

CAPSULA



ESPACIAL

Revista digital de astronáutica y espacio

Nº 35 - 2019

Sistema Solar en 3-D

Estimados lectores

Aquí veremos un apasionante viaje por el Sistema Solar en 3 dimensiones (3D) en fotografías tomadas por distintas naves espaciales que orbitaron y orbitan planetas, lunas, asteroides, cometas, como también veremos fotografías de los suelos de varios lugares de nuestro Sistema Solar, se aconseja usar anaglifs (anteojos de dos colores) para disfrutar de este extraordinario contenido.

Muchas Gracias

Biagi, Juan

Contacto



<https://capsula-espacial.blogspot.com>



https://www.instagram.com/capsula_espacial/



r.capsula.espacial@gmail.com

Portada Módulo Lunar Apollo posado en la Luna en 3D (NASA)



Visión 3D a través de lentes anaglifos

Las imágenes de anaglifo son imágenes de dos dimensiones capaces de provocar un efecto tridimensional cuando se ven con lentes especiales (lentes de color diferente para cada ojo).

Se basan en el fenómeno de síntesis de la visión binocular y fue patentado por Louis Ducos du Hauron en el 1891 con el nombre de anaglifo, las imágenes se componen de dos capas de color superimpuestas pero movidas una respecto a la otra ligeramente para producir el efecto de profundidad, usualmente, el objeto principal está en el centro, mientras que lo de alrededor y el fondo están movidos lateralmente en direcciones opuestas, la imagen contiene dos imágenes filtradas por color, una para cada ojo, cuando se ve a través de las lentes anaglifo, se revelará una imagen tridimensional, la corteza visual del cerebro fusiona esto dentro de la percepción de una escena con profundidad.

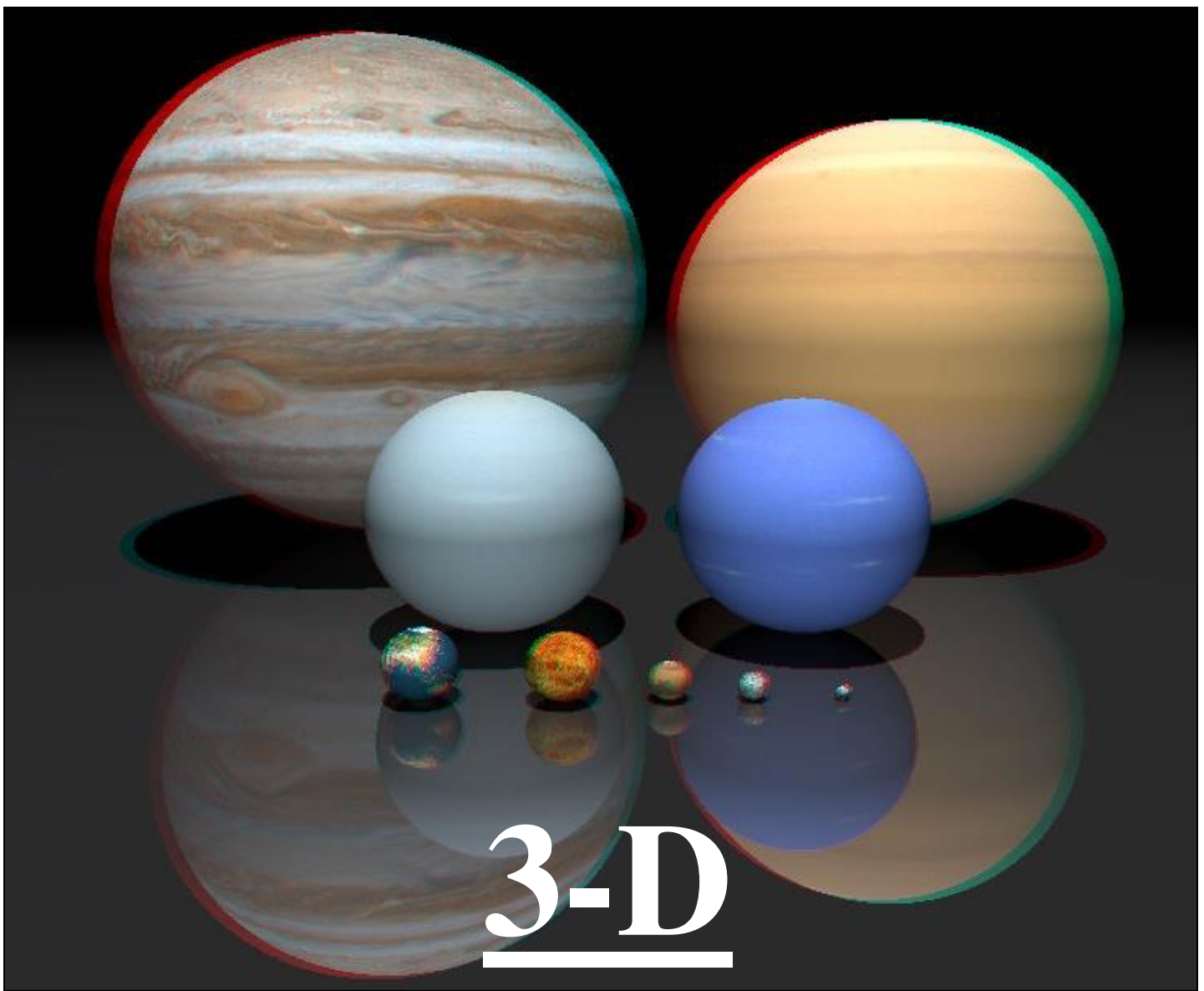


Ver en anaglifos a través de filtros de color apropiados da como resultado que cada ojo observa una imagen levemente diferente, en un anaglifo rojo-azul (más exactamente, cian, que es el complementario del rojo) por ejemplo, el ojo cubierto por el filtro rojo ve las partes rojas de la imagen como "blancas" y las partes azules como "oscuras" (el cerebro produce la adaptación de los colores) por otro lado, el ojo cubierto por el filtro azul percibe el efecto opuesto, el resto de la composición son percibidas iguales por los ojos, el cerebro fusiona las imágenes recibidas de cada ojo y las interpreta como una imagen con profundidad.

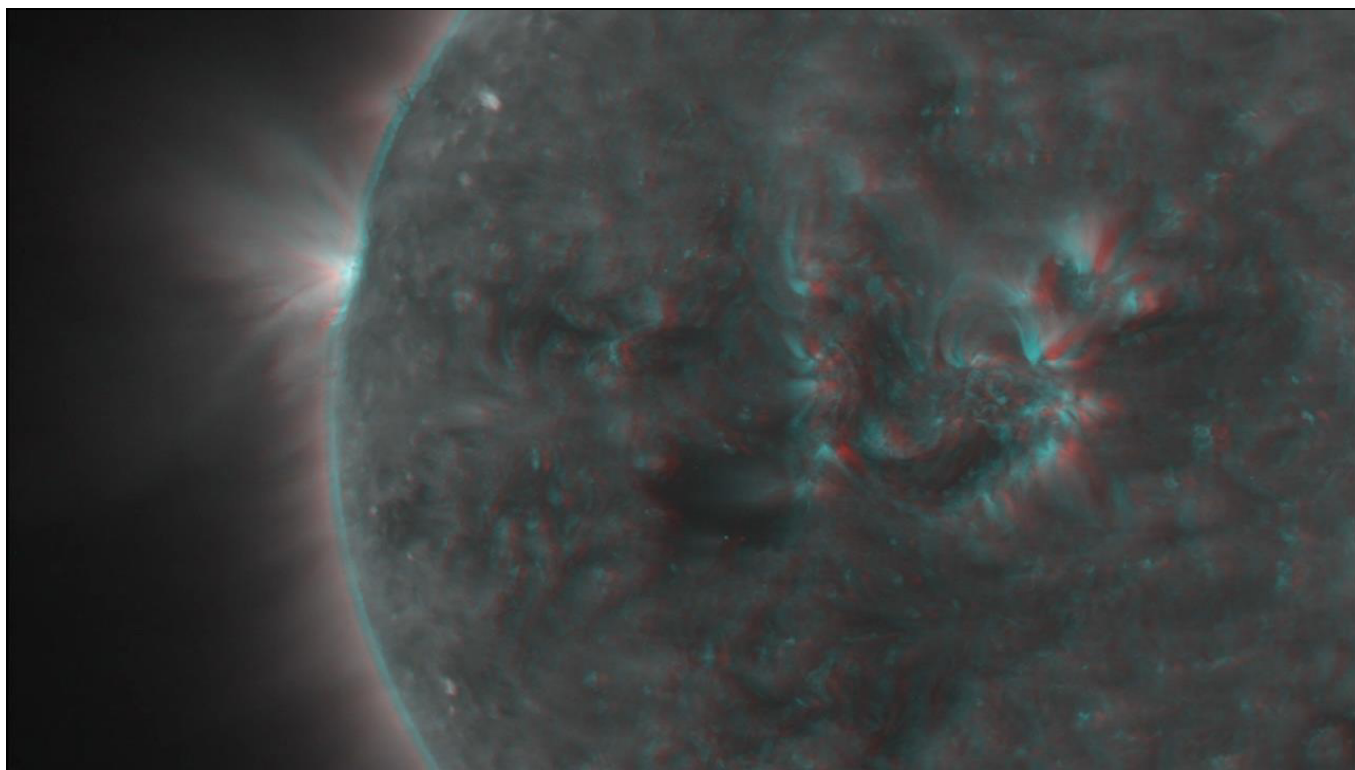
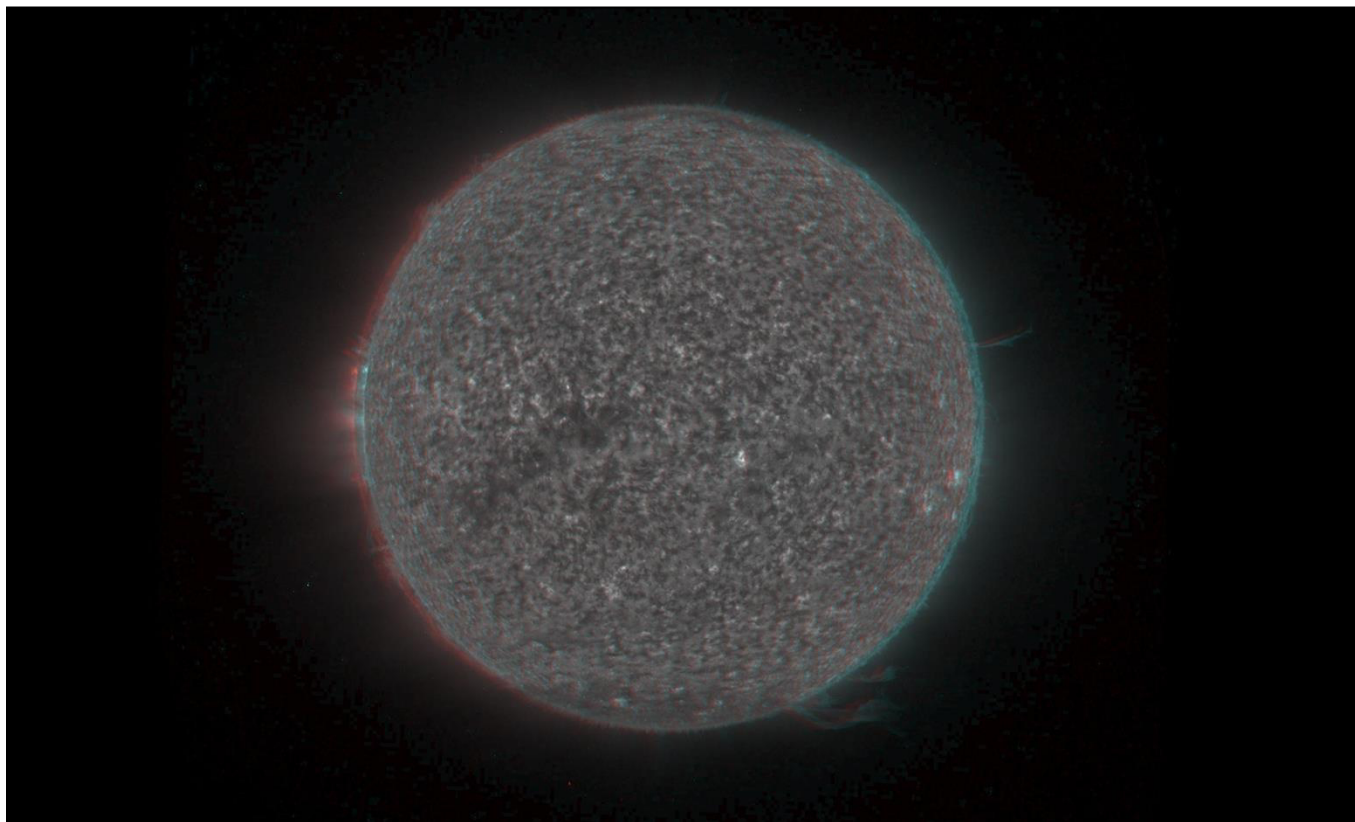
Los filtros hechos de papel celofán no compensan la diferencia en longitud de onda de los filtros rojo y cian, por lo tanto con estos simples lentes caseros, la imagen roja es un poco borrosa, cuando ve una imagen tipo anaglifo en la computadora, la mejor calidad se obtiene con lentes de acrílico moldeados, empleados para compensar la dioptría y balancear el enfoque del filtro rojo con el cian, la corrección es de sólo 1/2 + en el filtro rojo, por lo que personas con miopía manifiestan incomodidad con la diferencia en los lentes, al ser una imagen ligeramente más grande que la otra.

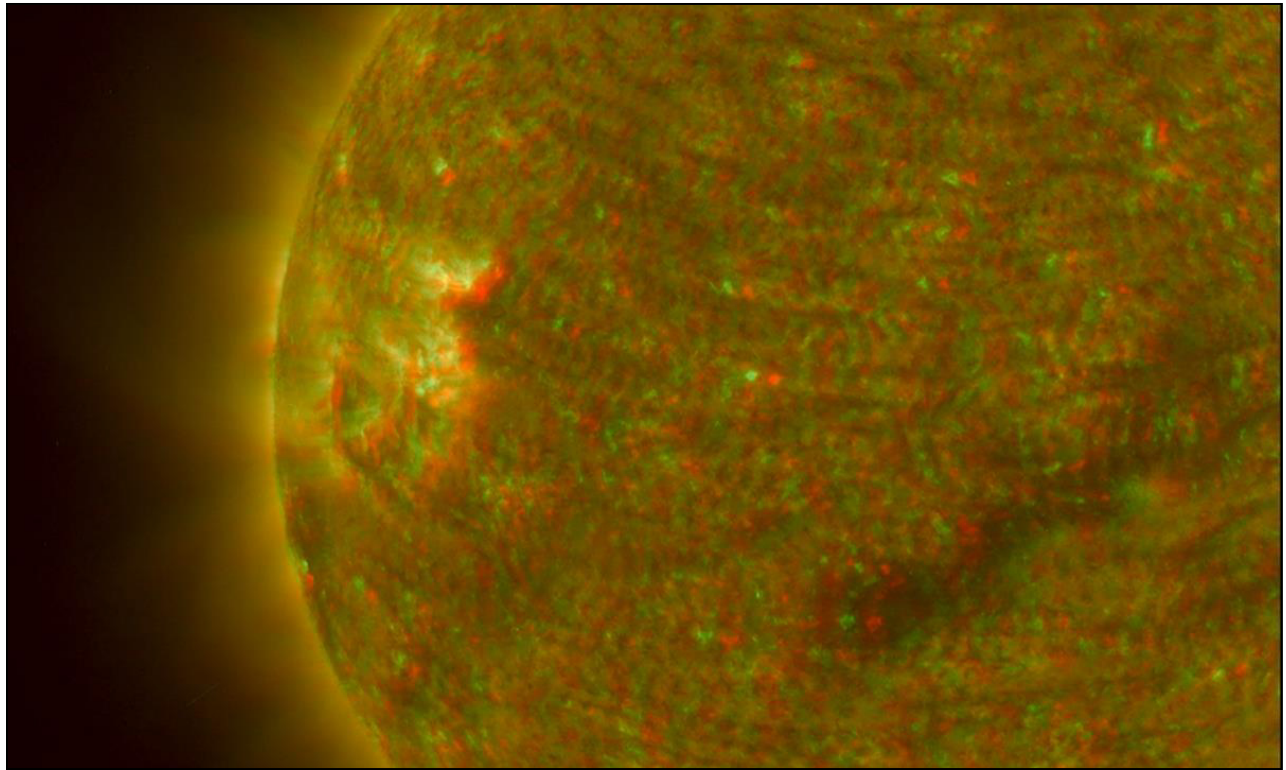


Bienvenidos al Sistema Solar



Sol





National Aeronautics and Space Administration

STEREO
Solar TERrestrial RELations Observatory

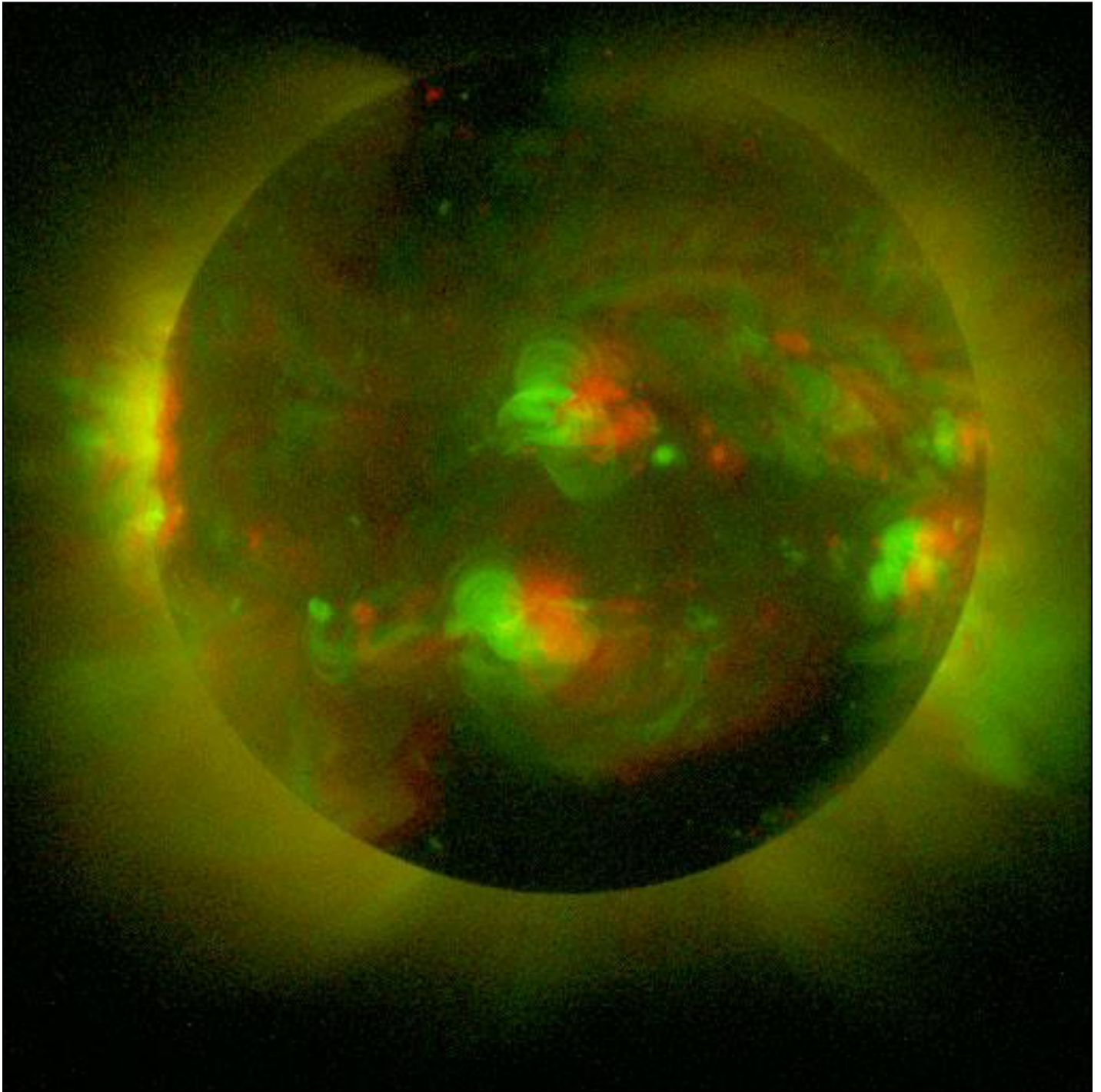
The brighter areas are active regions -- often the sources of "space weather." Effects from the Sun can cause disruptions for power transmission, communications, and navigation and can threaten astronaut safety.

Use 3D glasses to see this side in 3D!

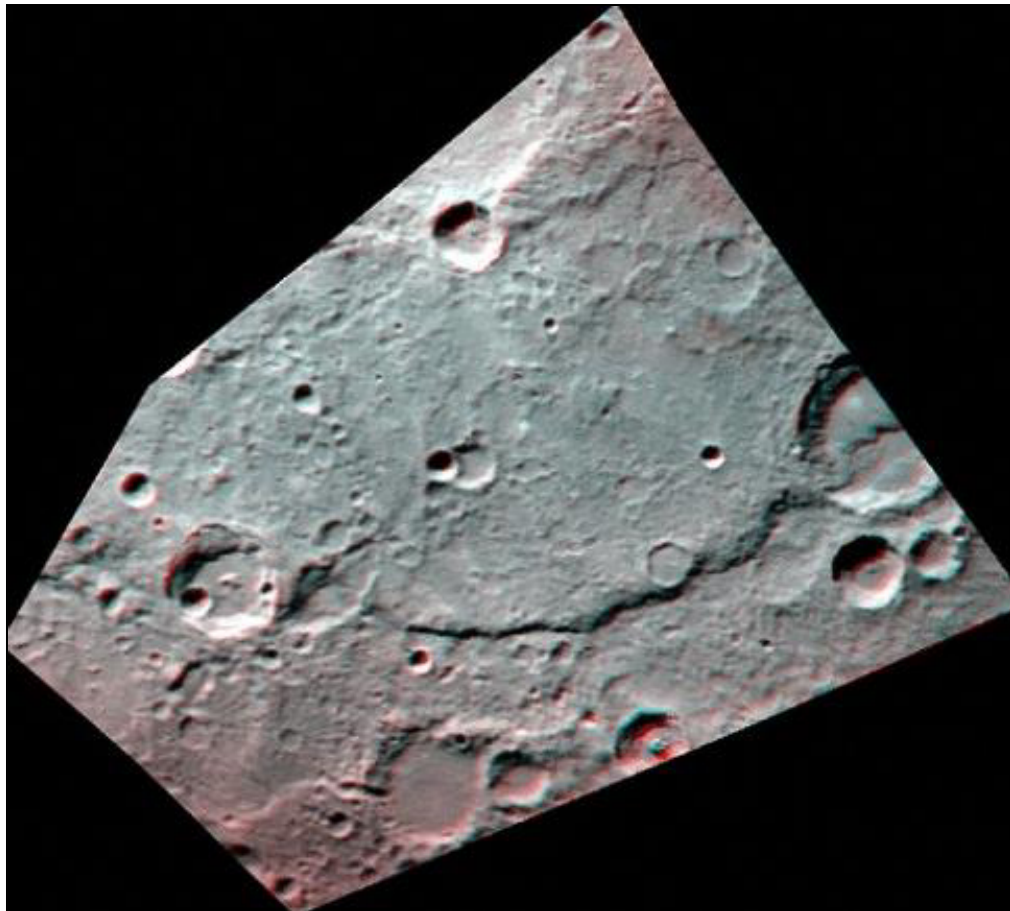
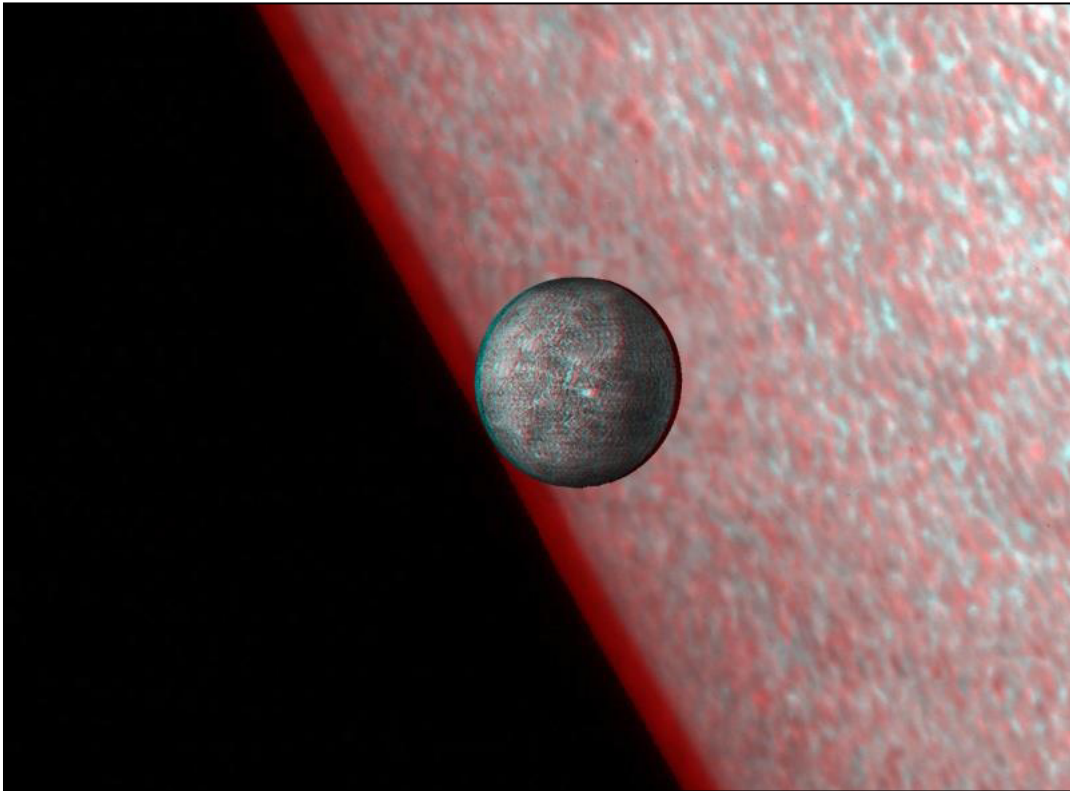
Here is one of the first ever 3D images of the Sun. It is a composite of two images in one ultraviolet wavelength of light taken at the same time. **STEREO** with two nearly identical space-based observatories - one ahead of Earth, the other trailing behind - is providing the first-ever stereoscopic measurements to study the Sun and solar storms.

To see more 3D images from STEREO and learn how to make or get 3D glasses, go to:
<http://stereo.gsfc.nasa.gov>

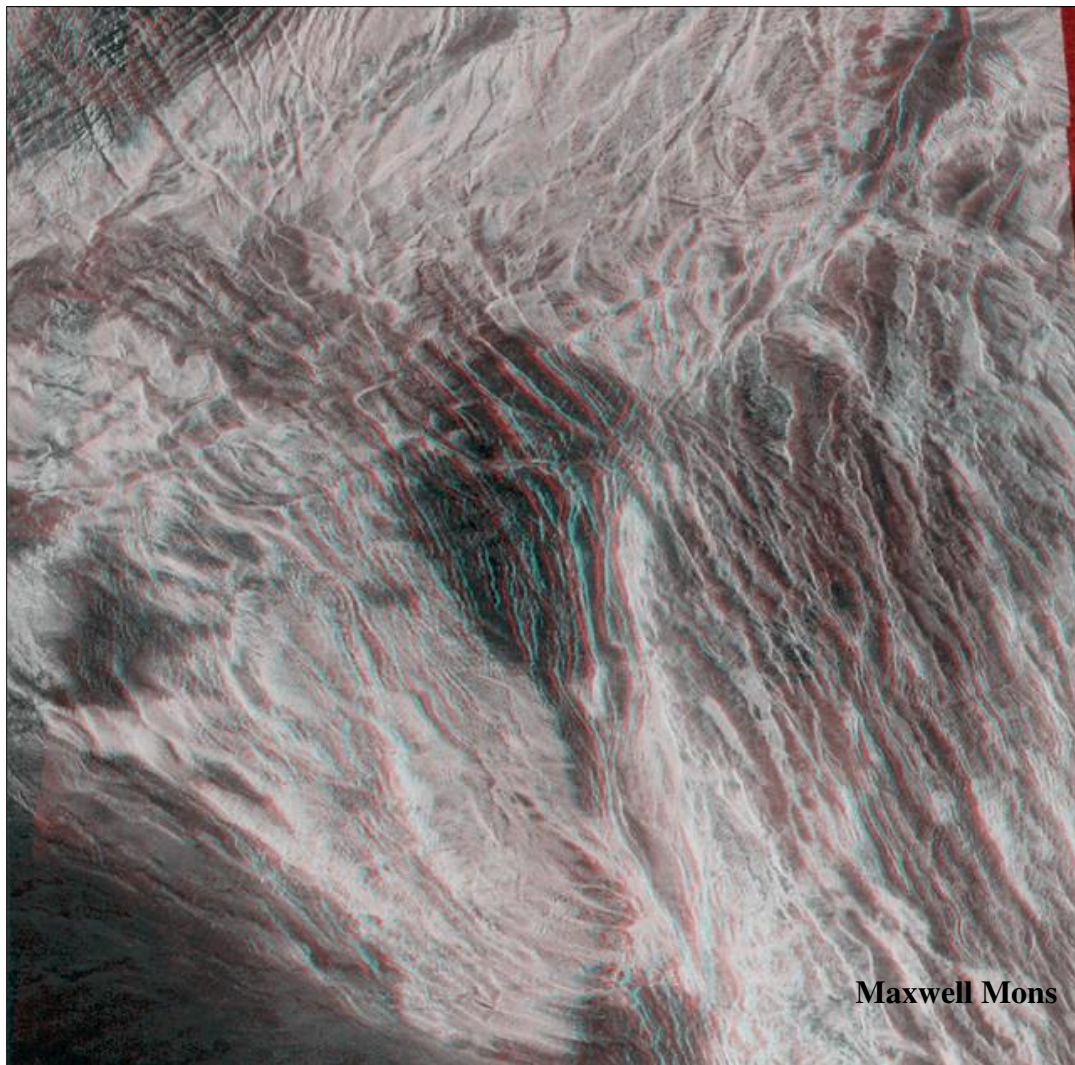


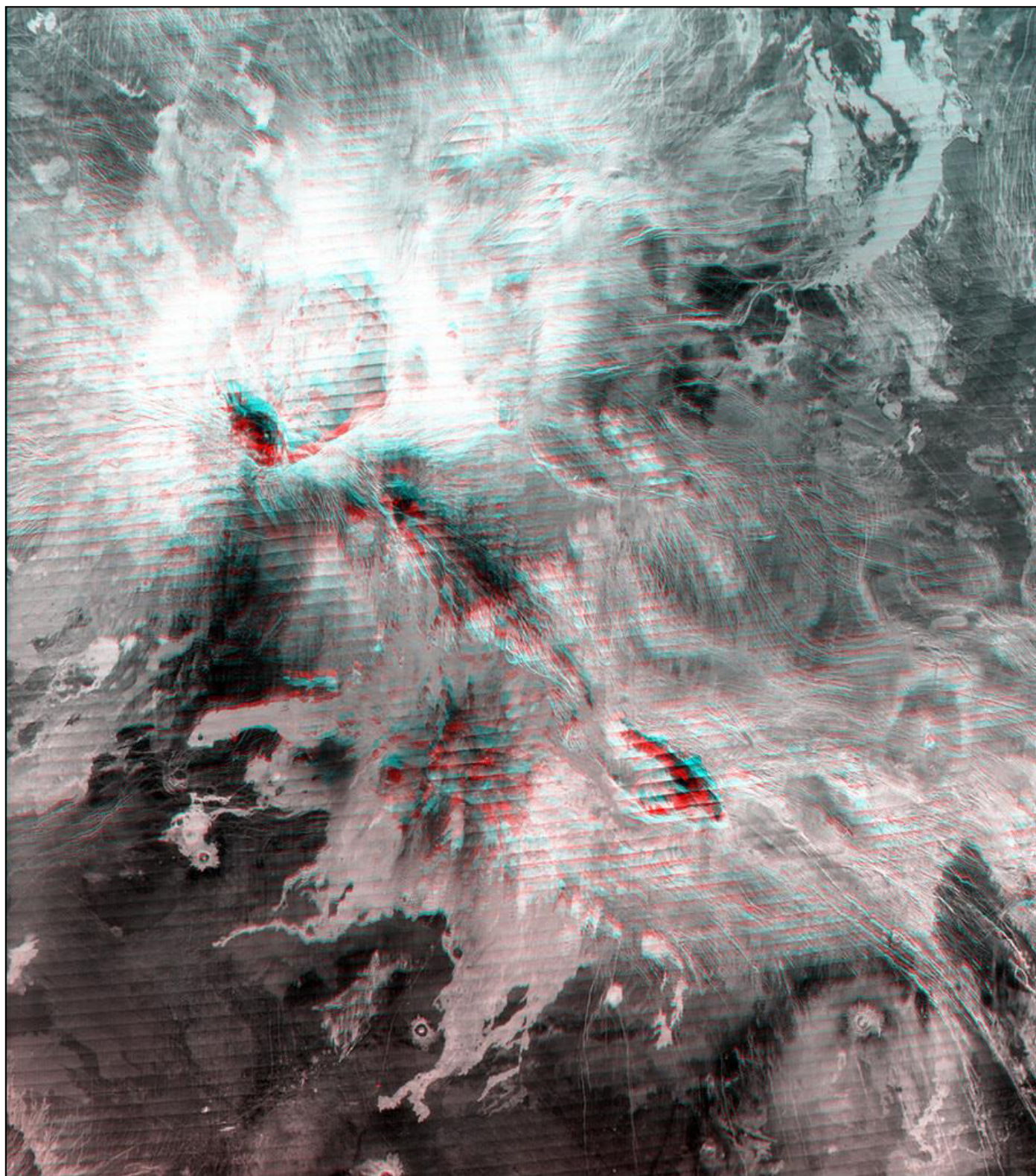


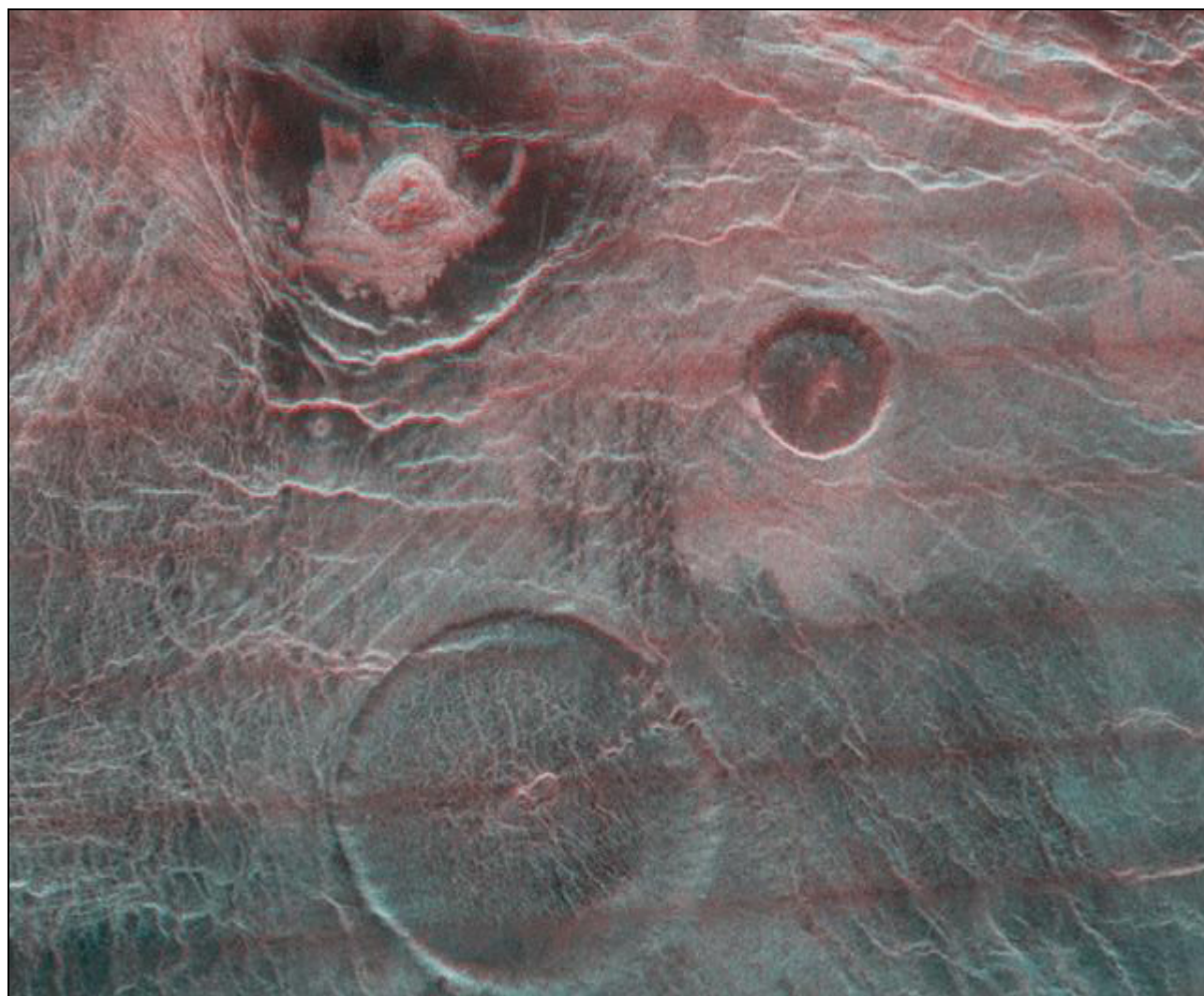
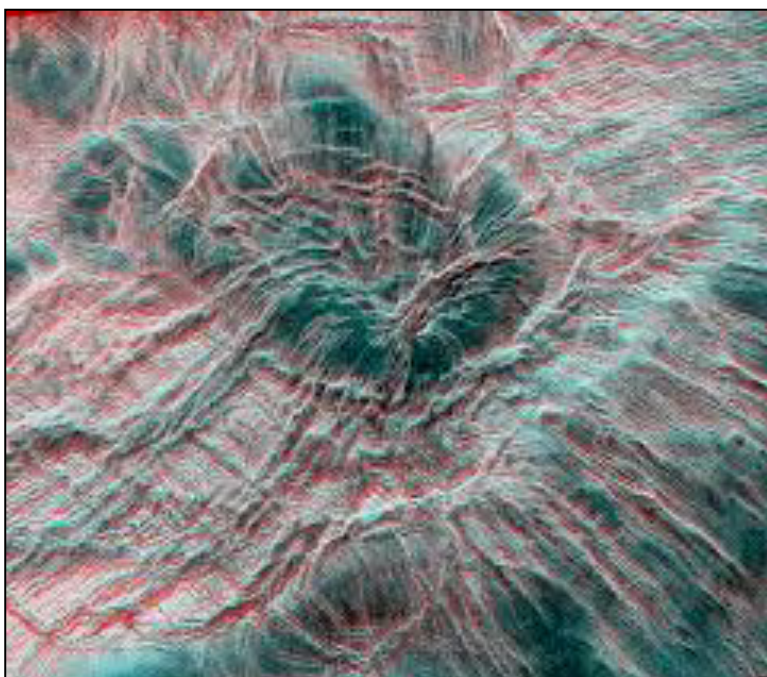
Mercurio



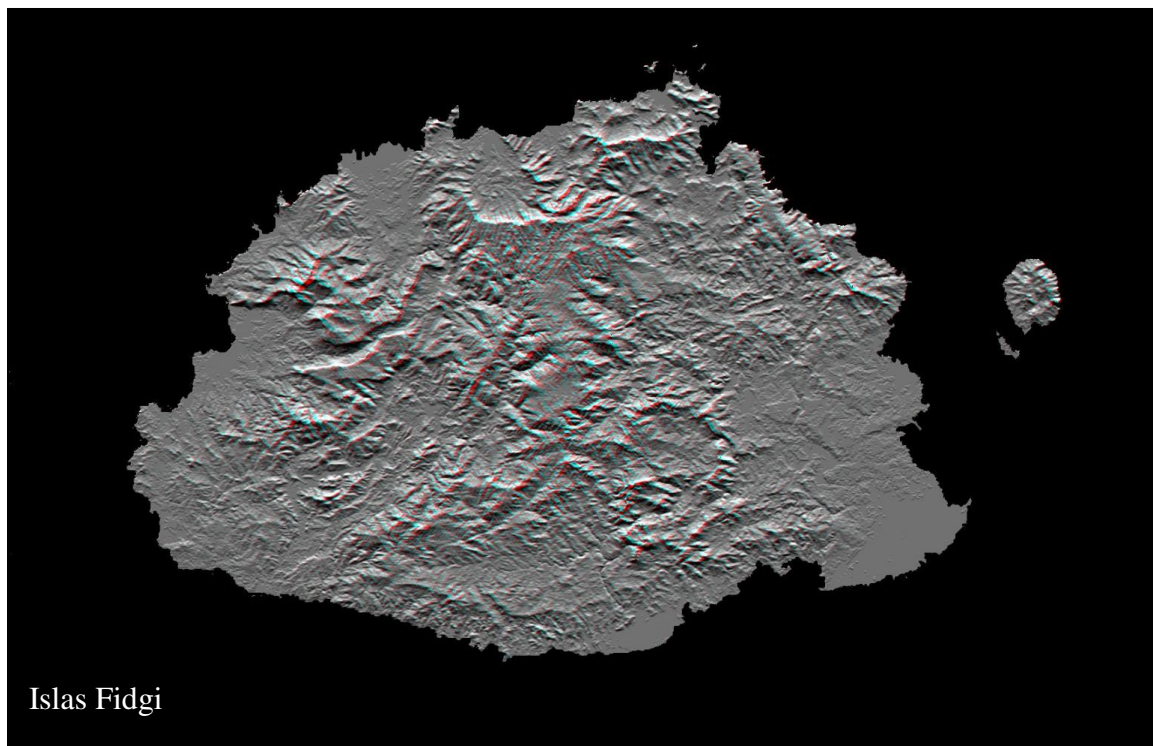
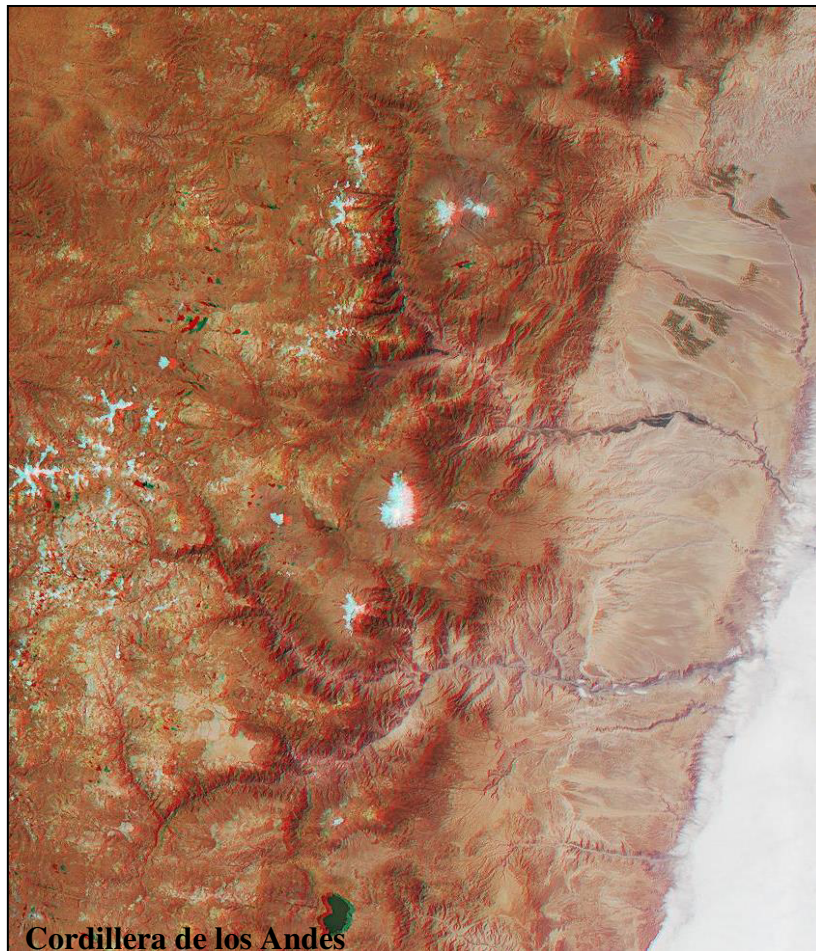
Venus

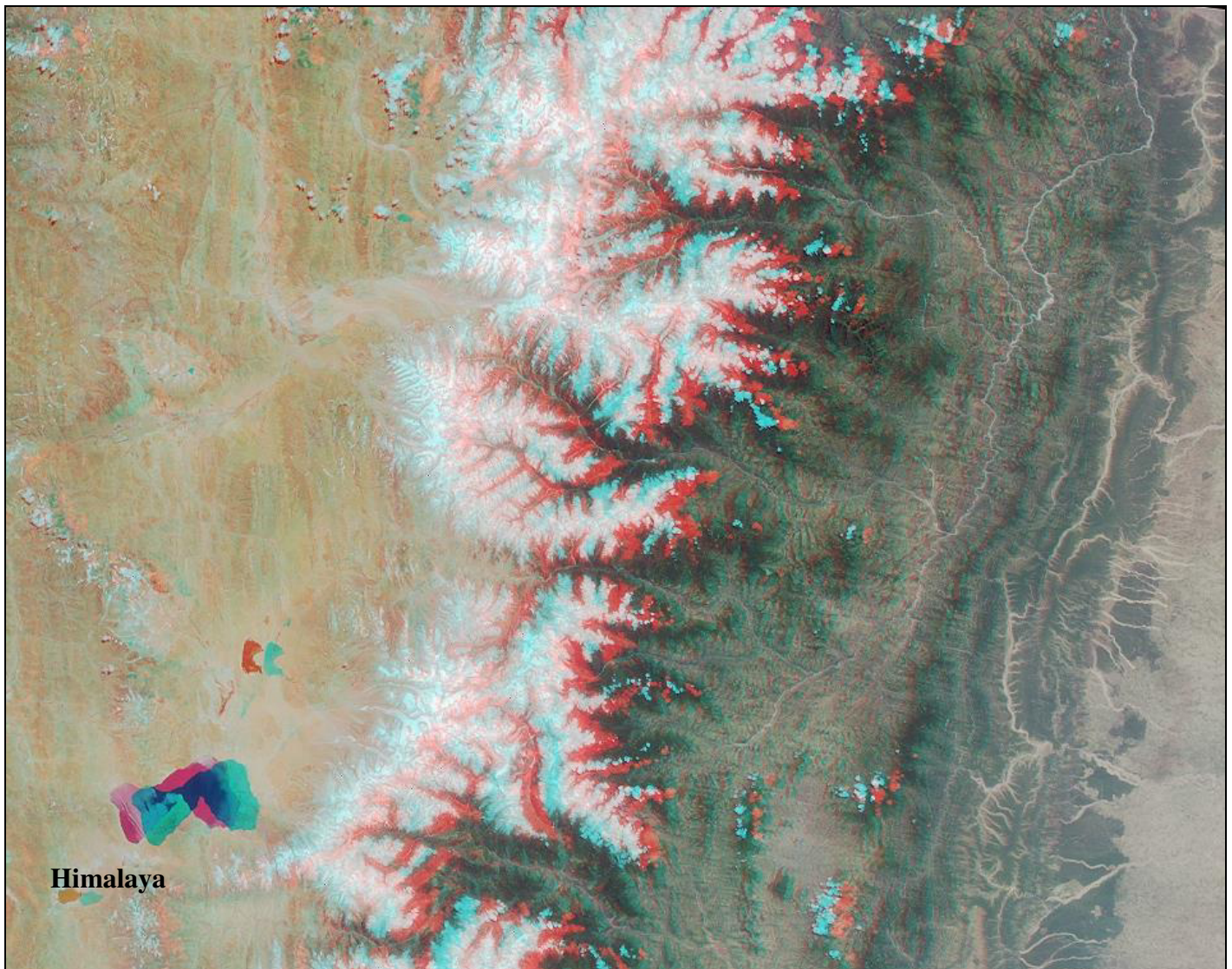
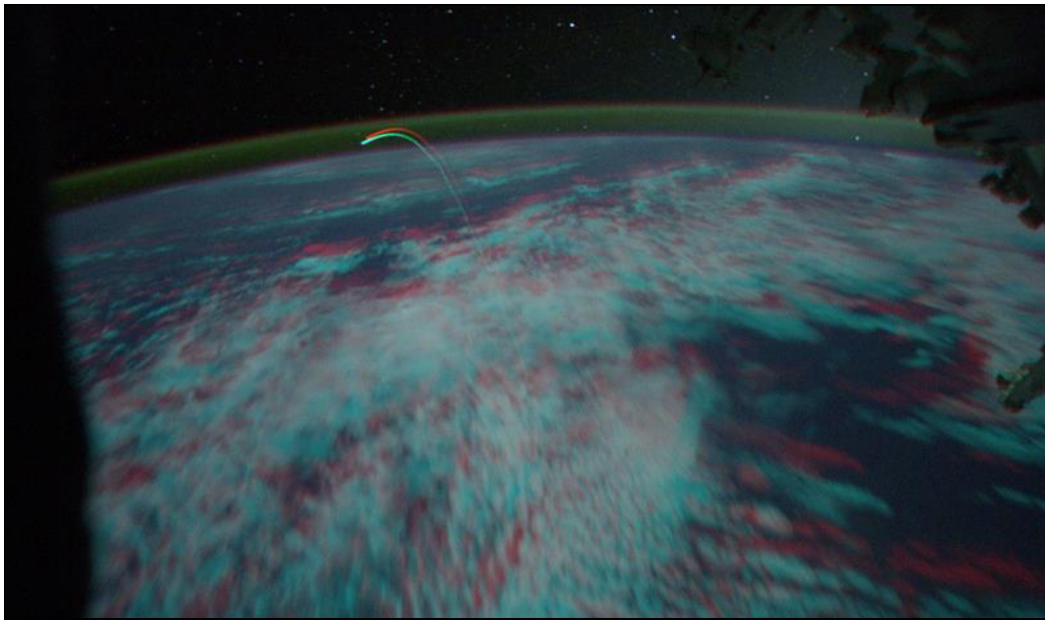


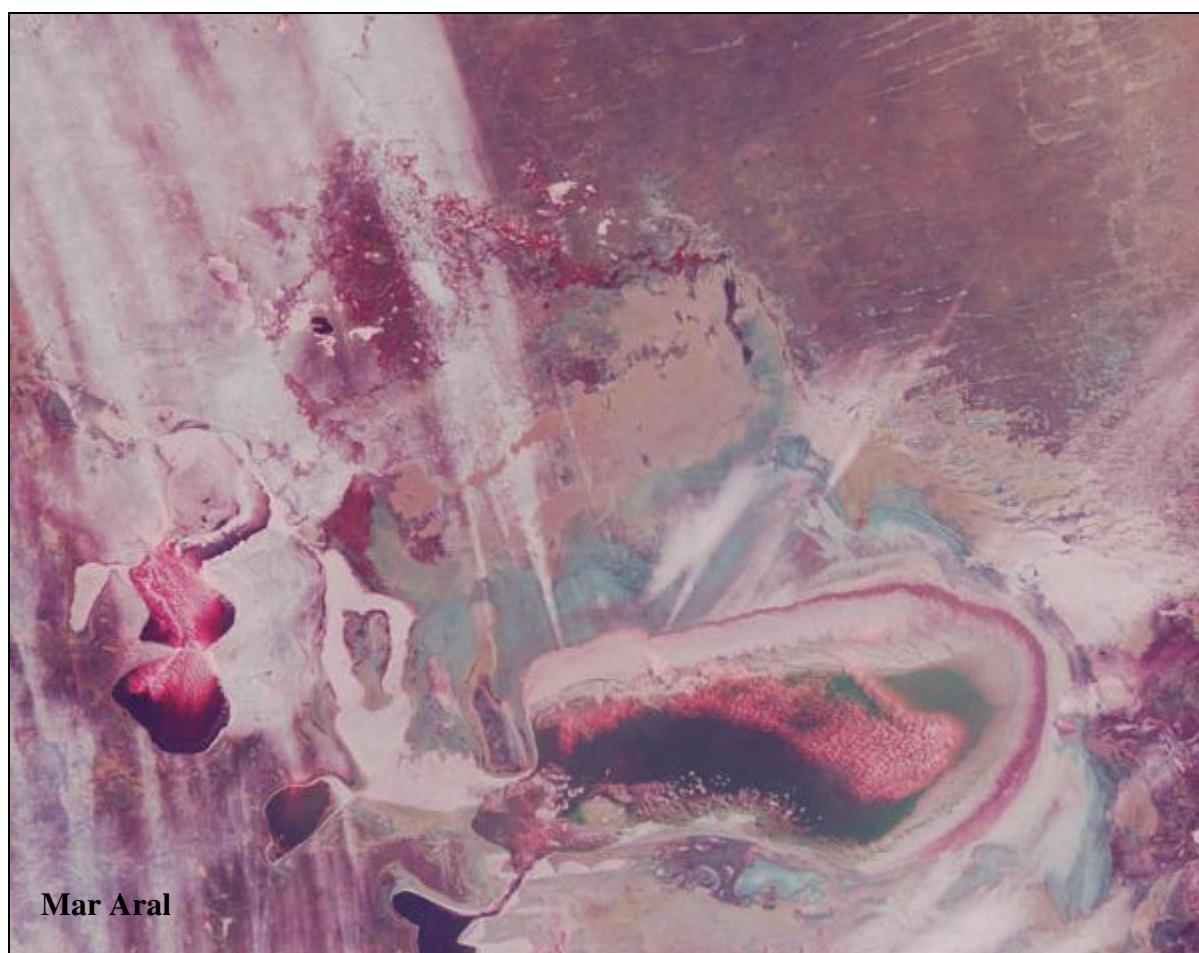


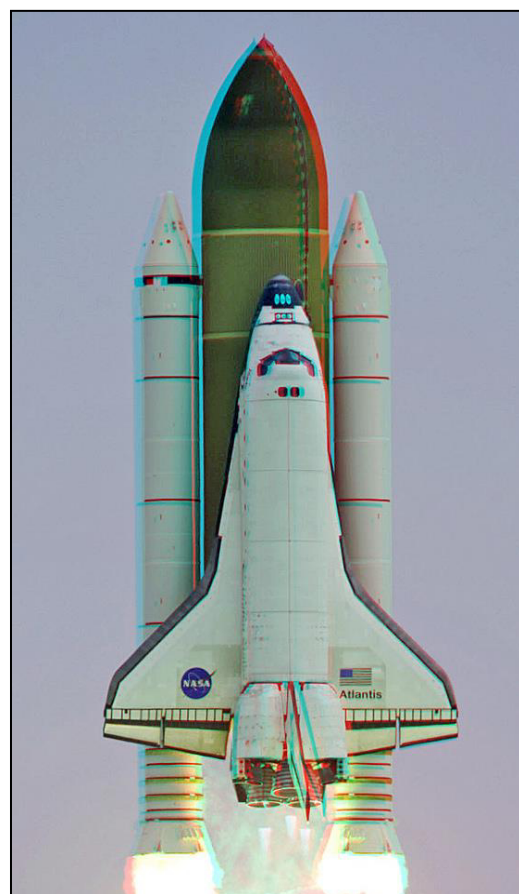


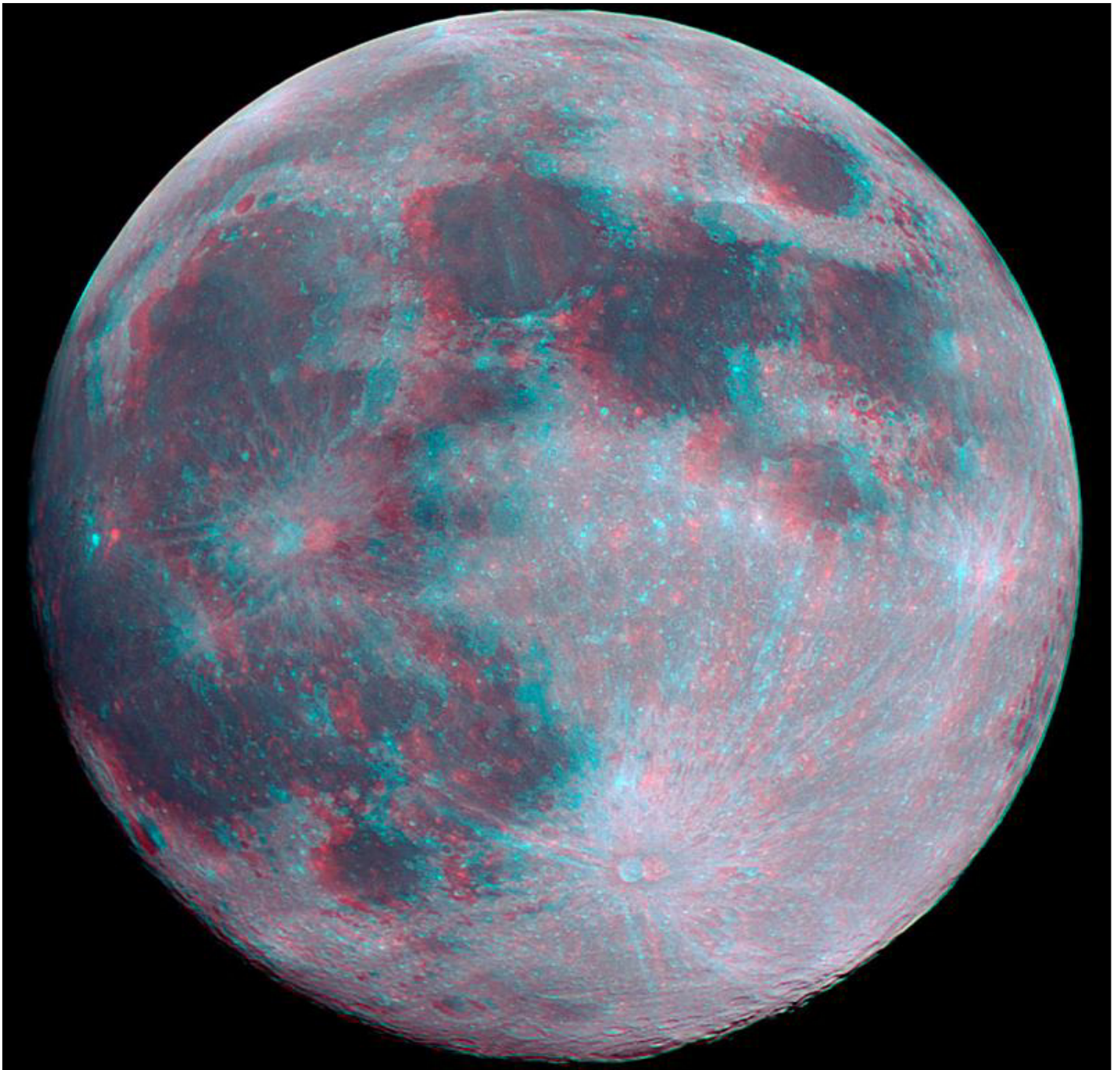
Tierra

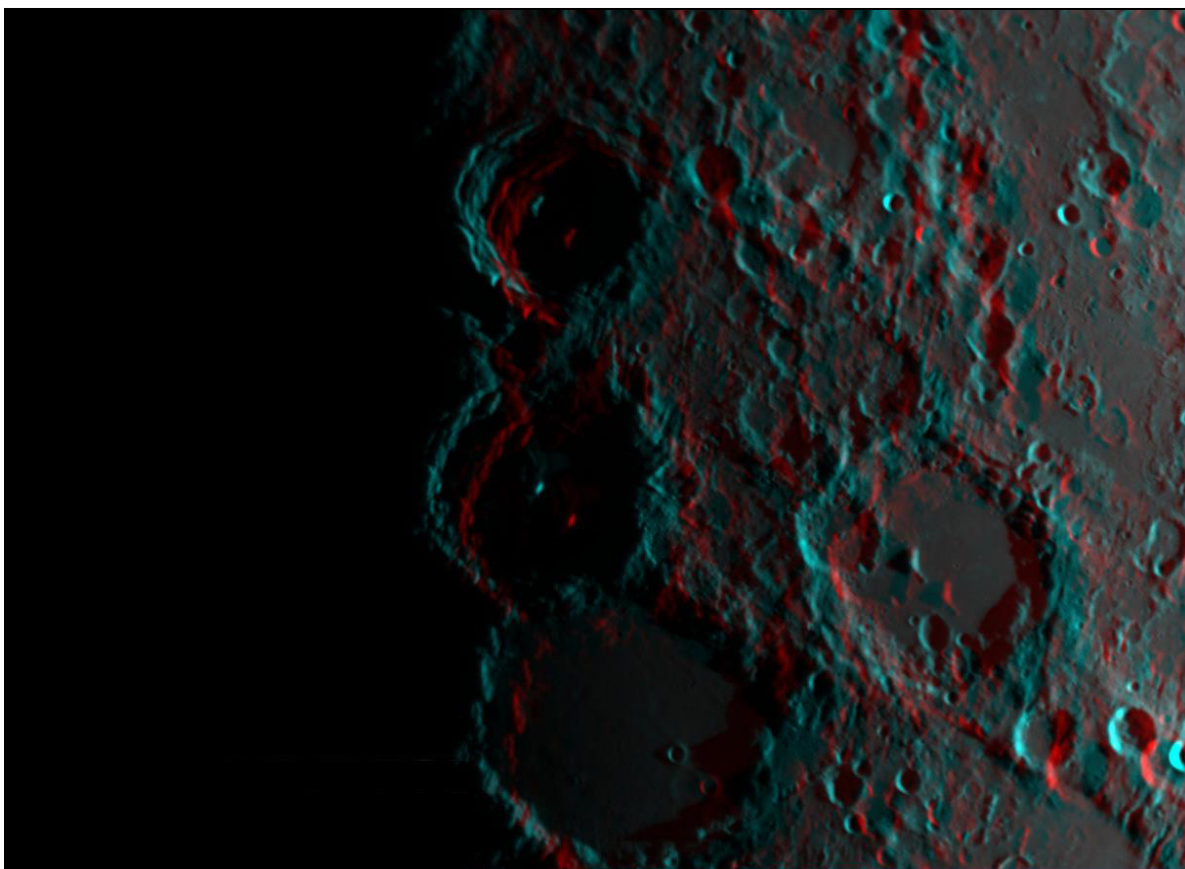
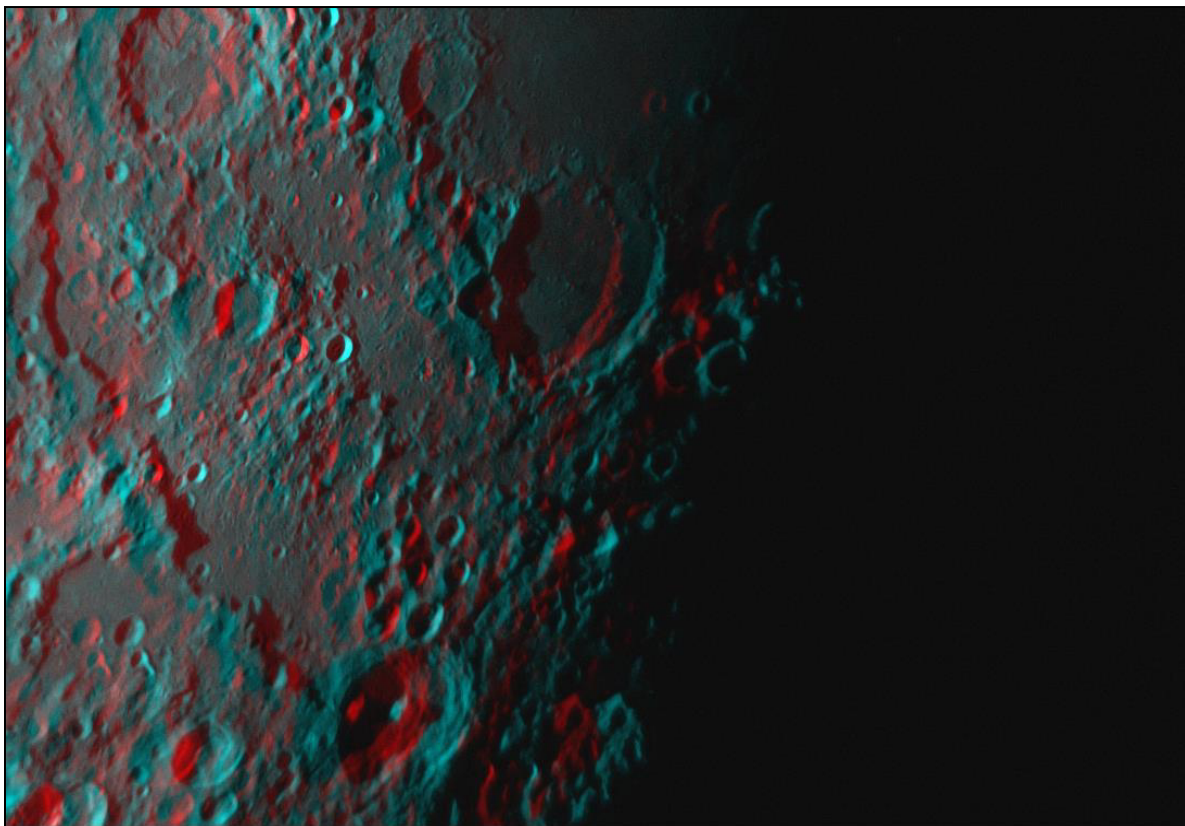


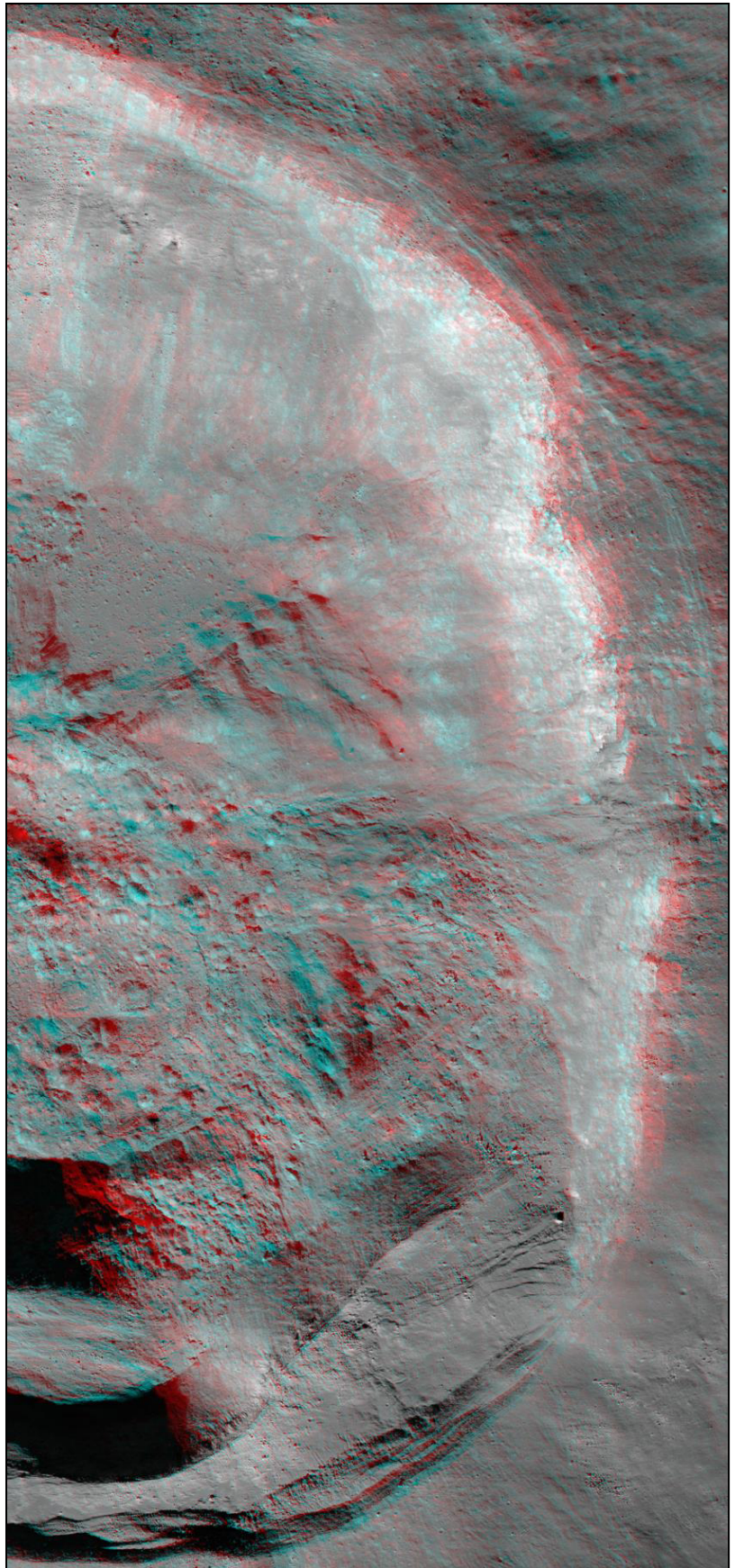
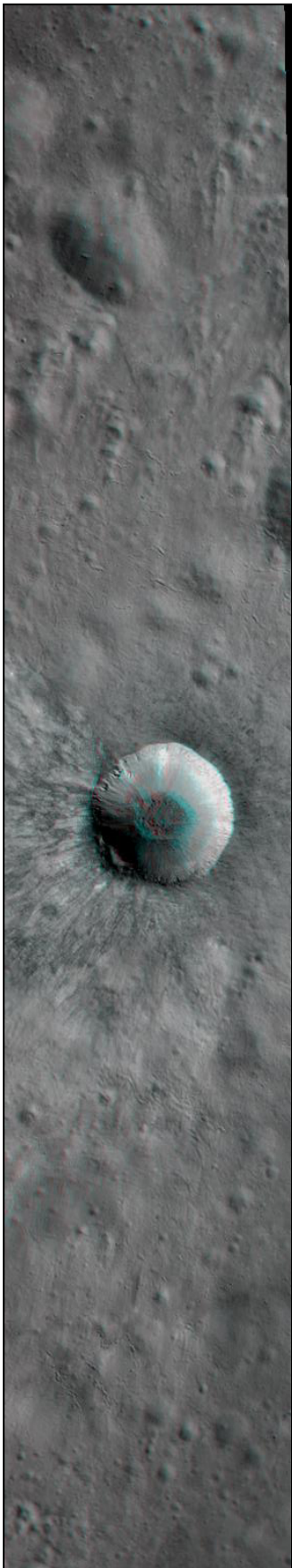


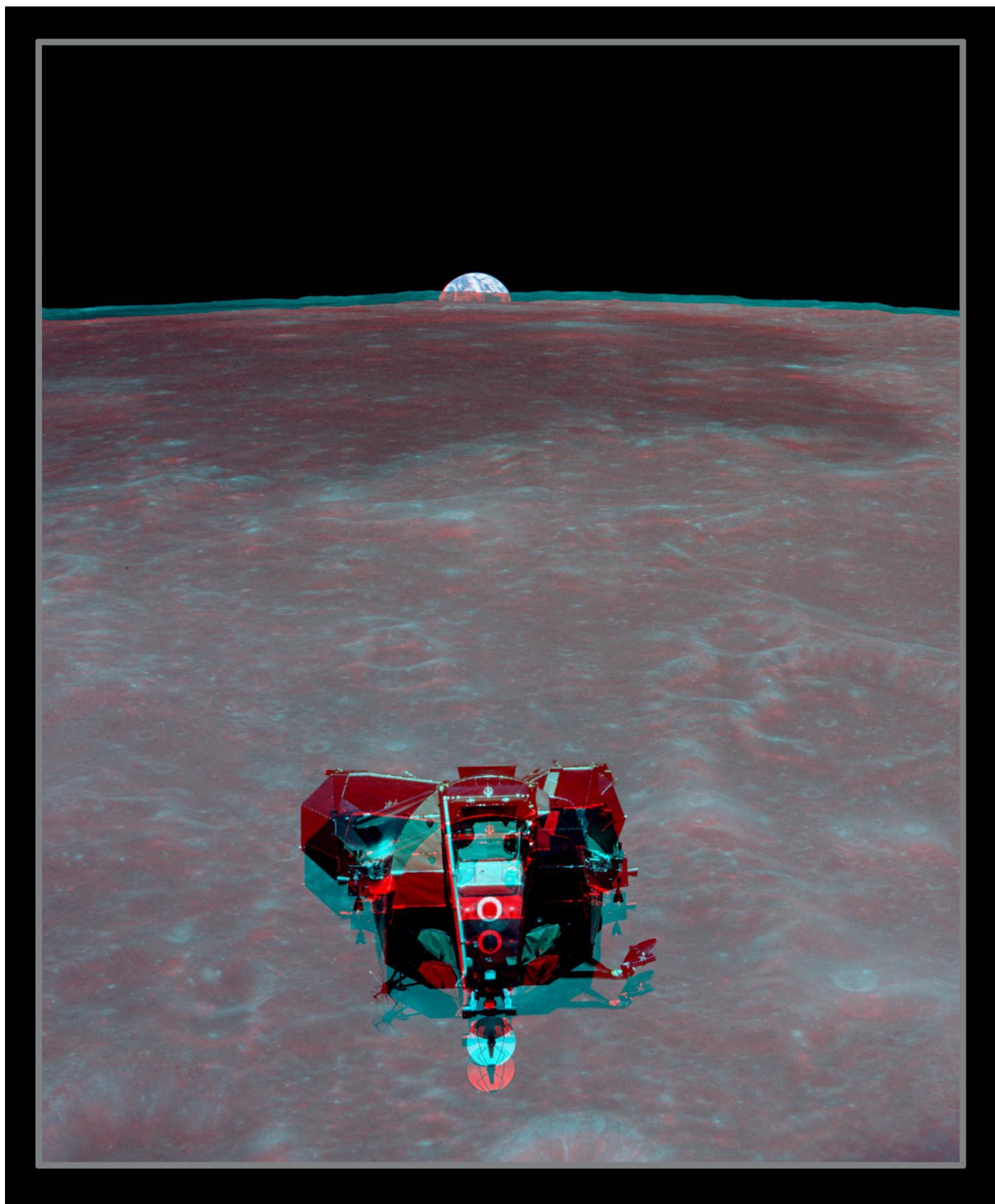


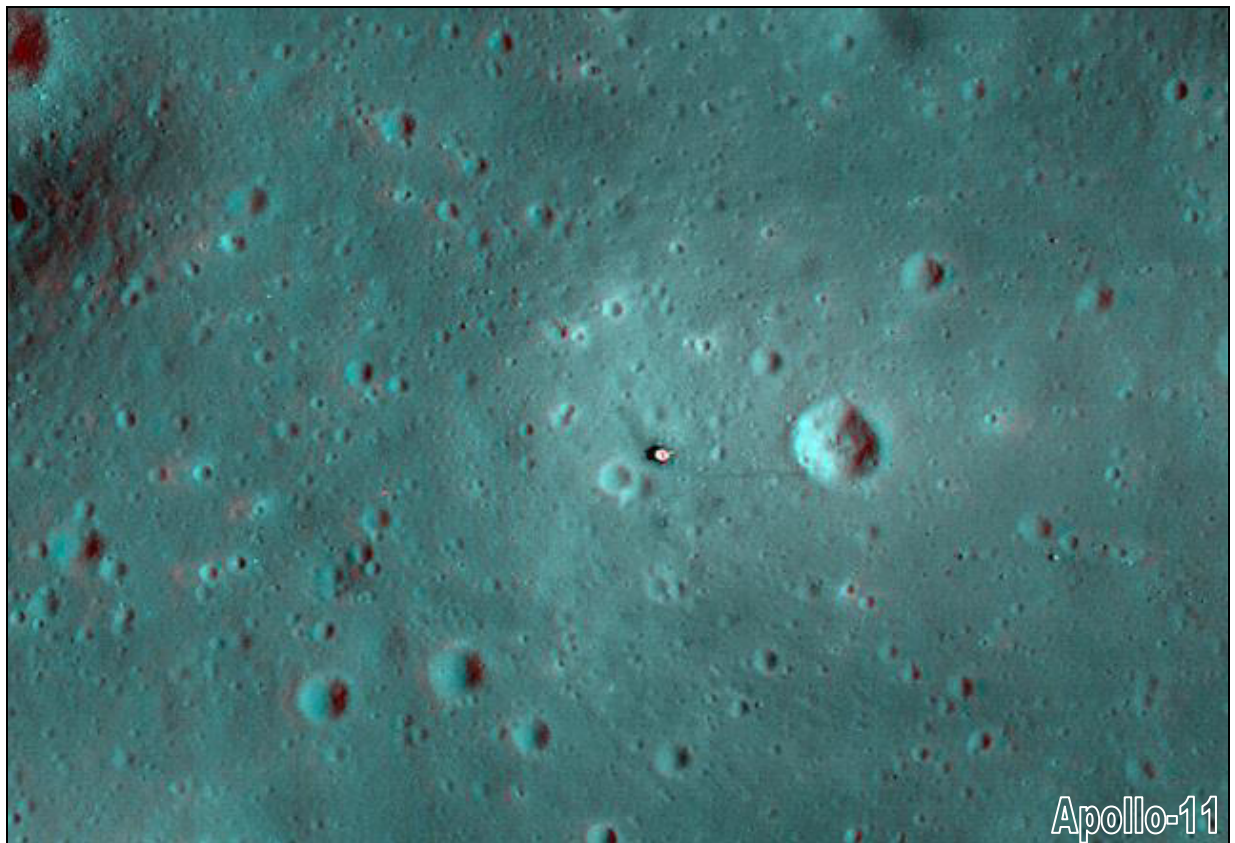
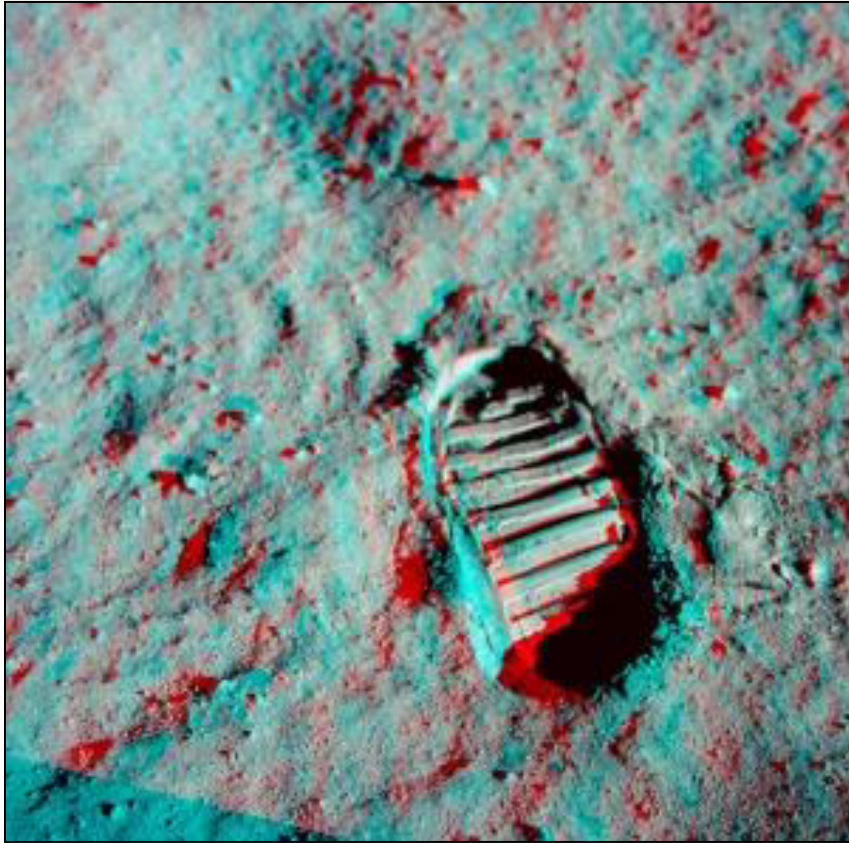


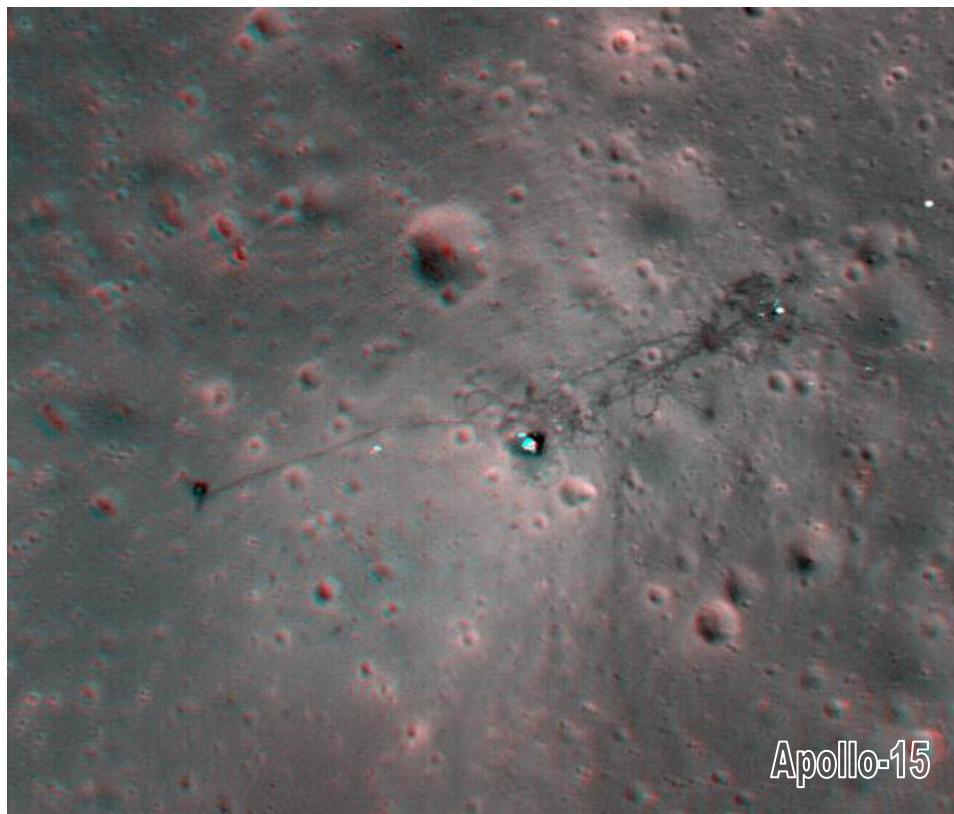
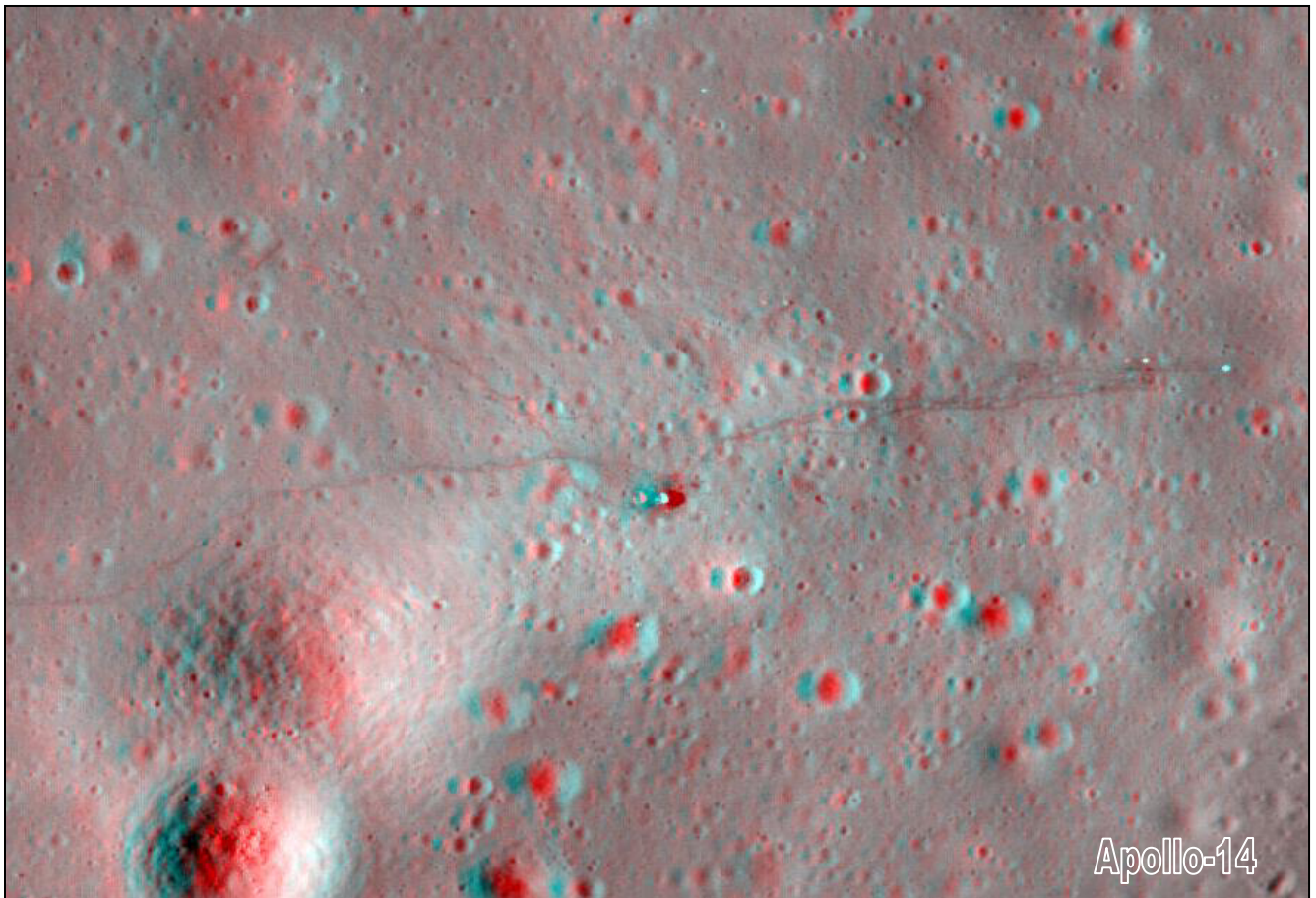


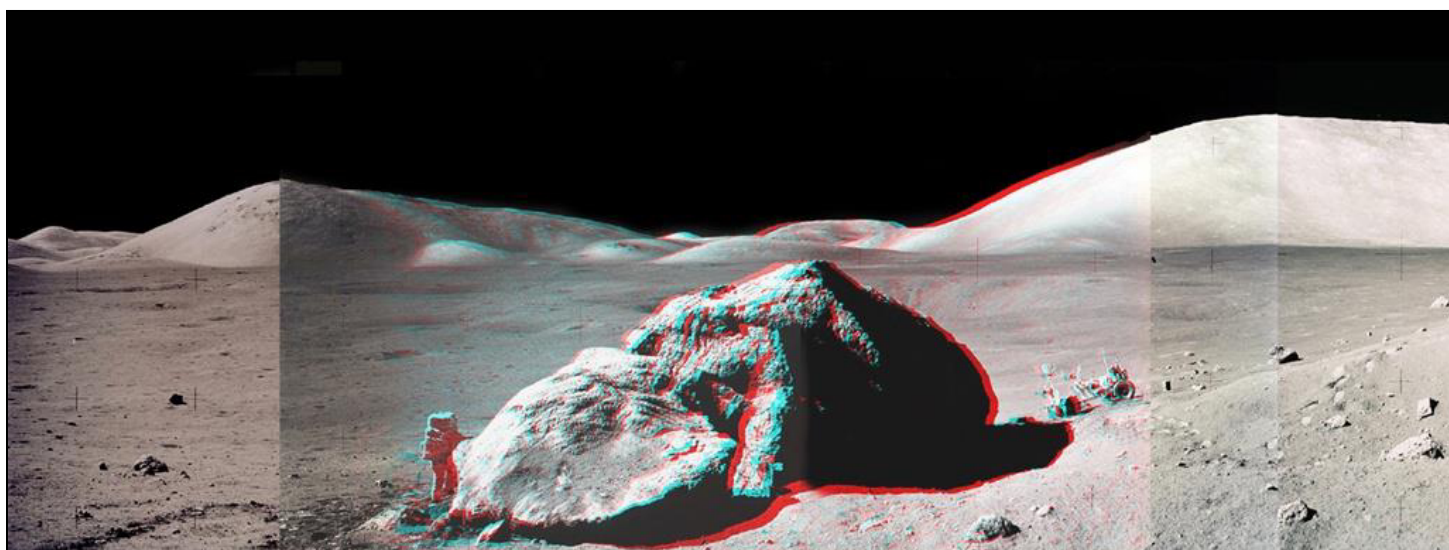










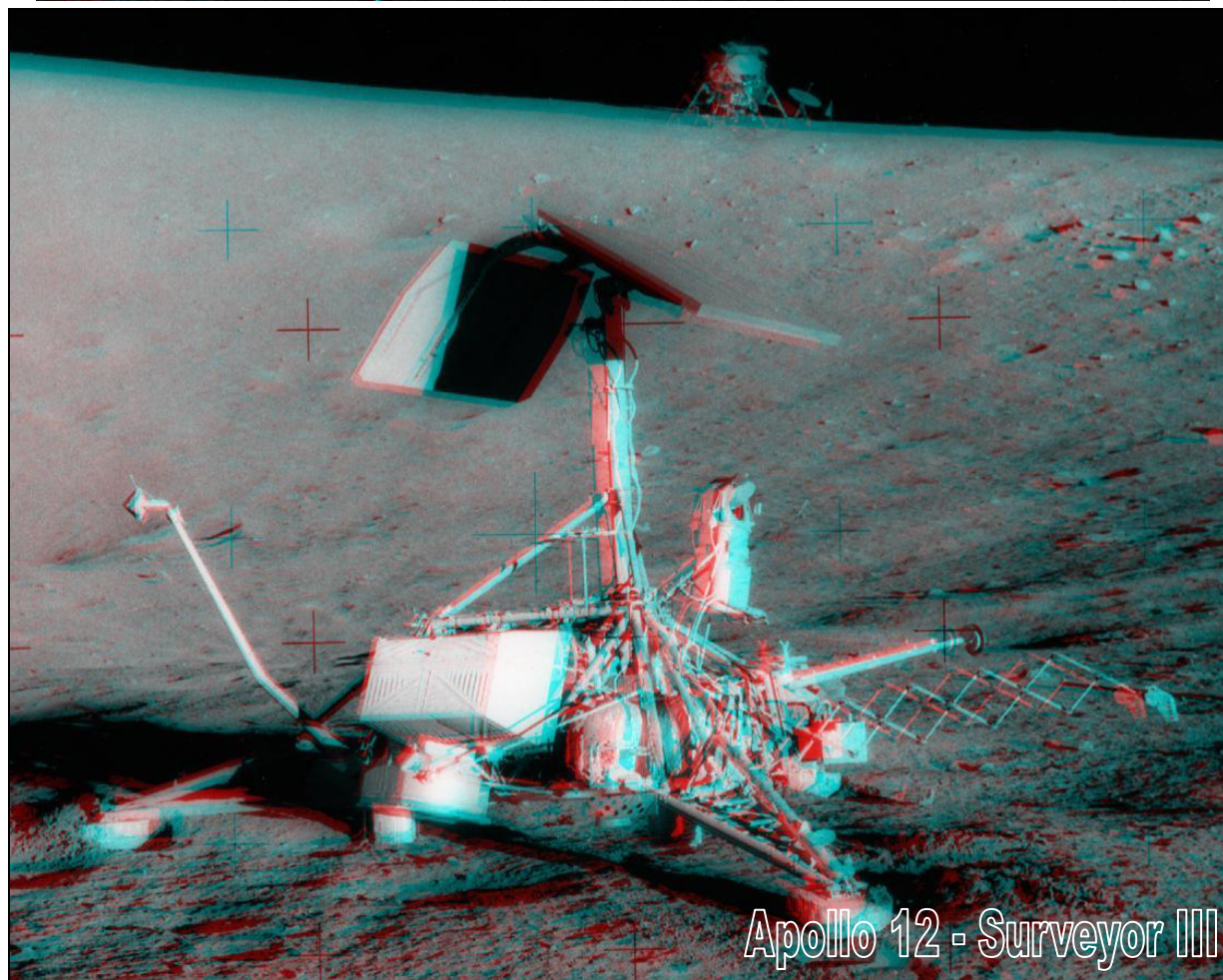


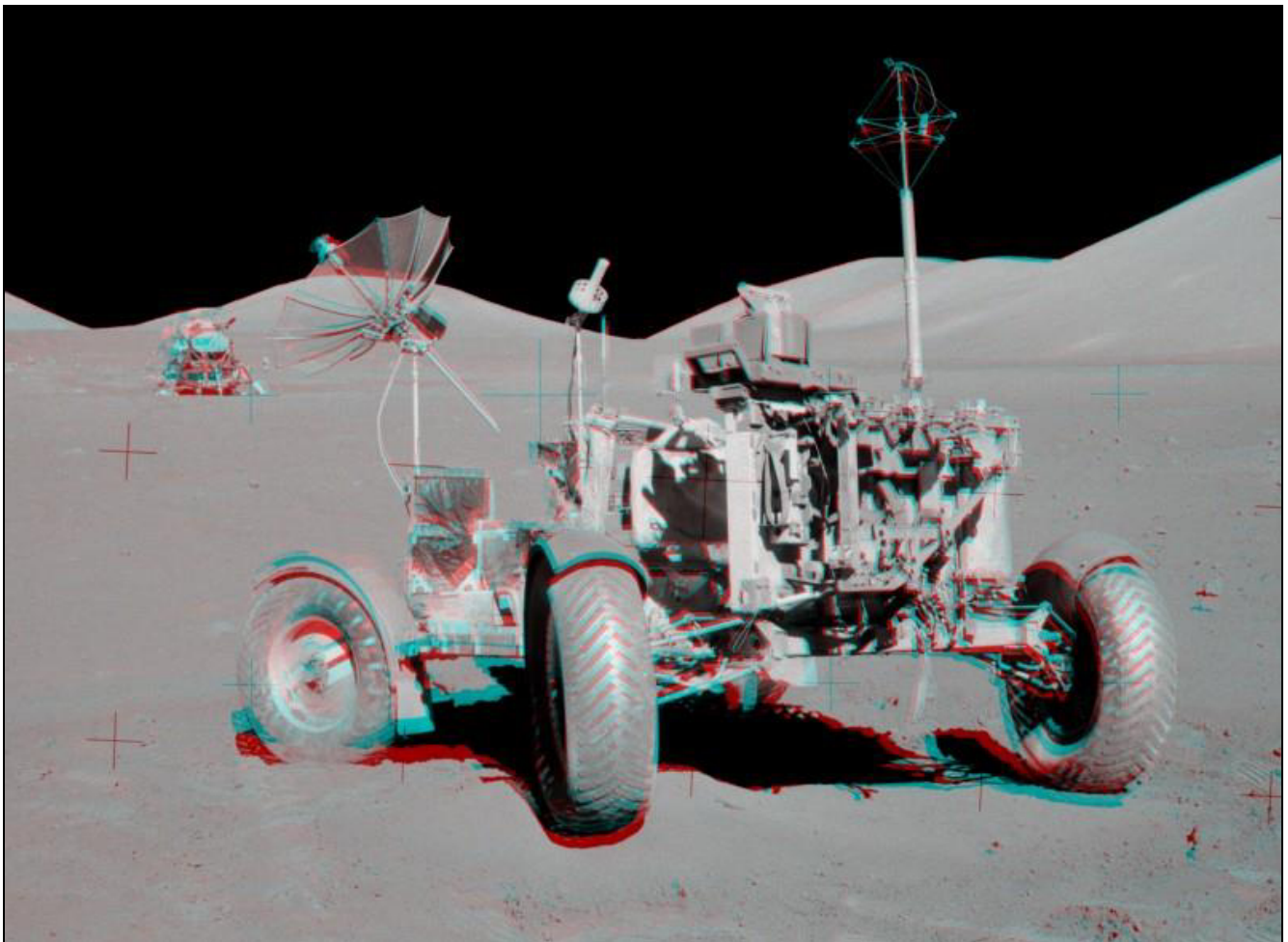
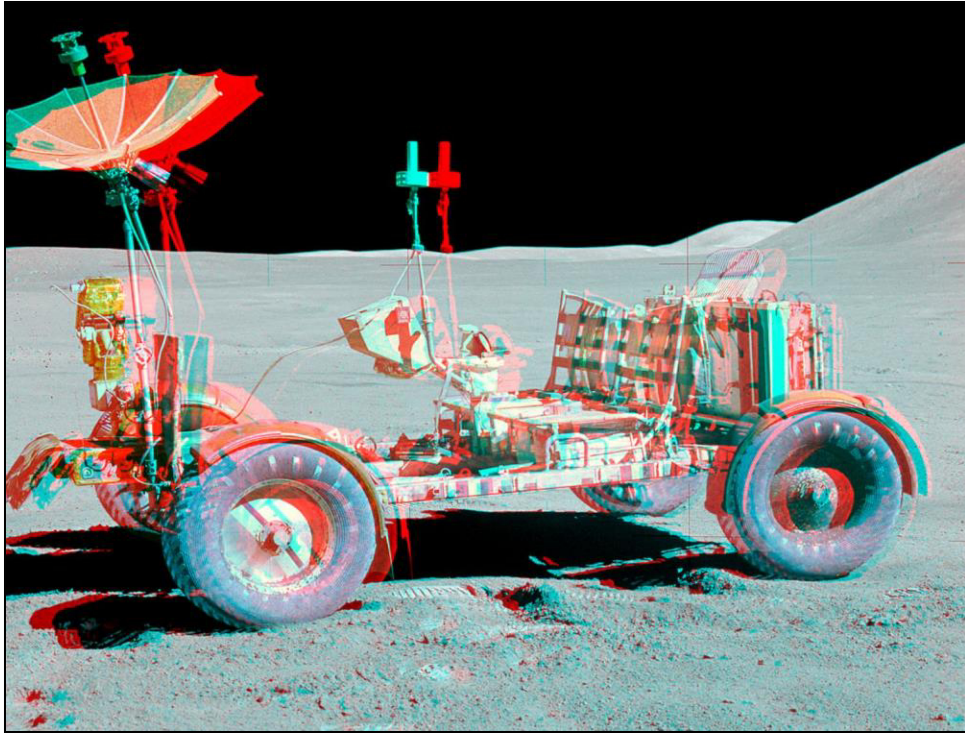
December 14, 1972 - looking south - Jack and Gene at station 6 where Tracy's Rock is resting at the base of the North Massif

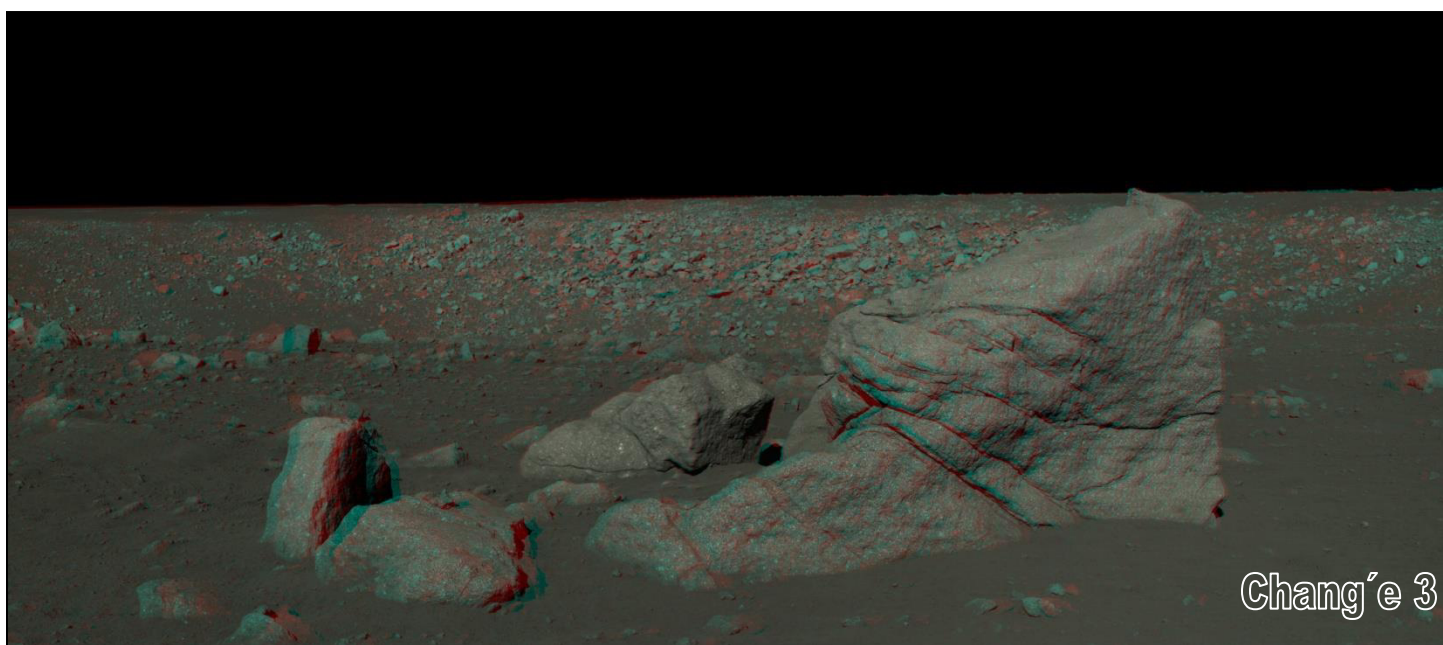
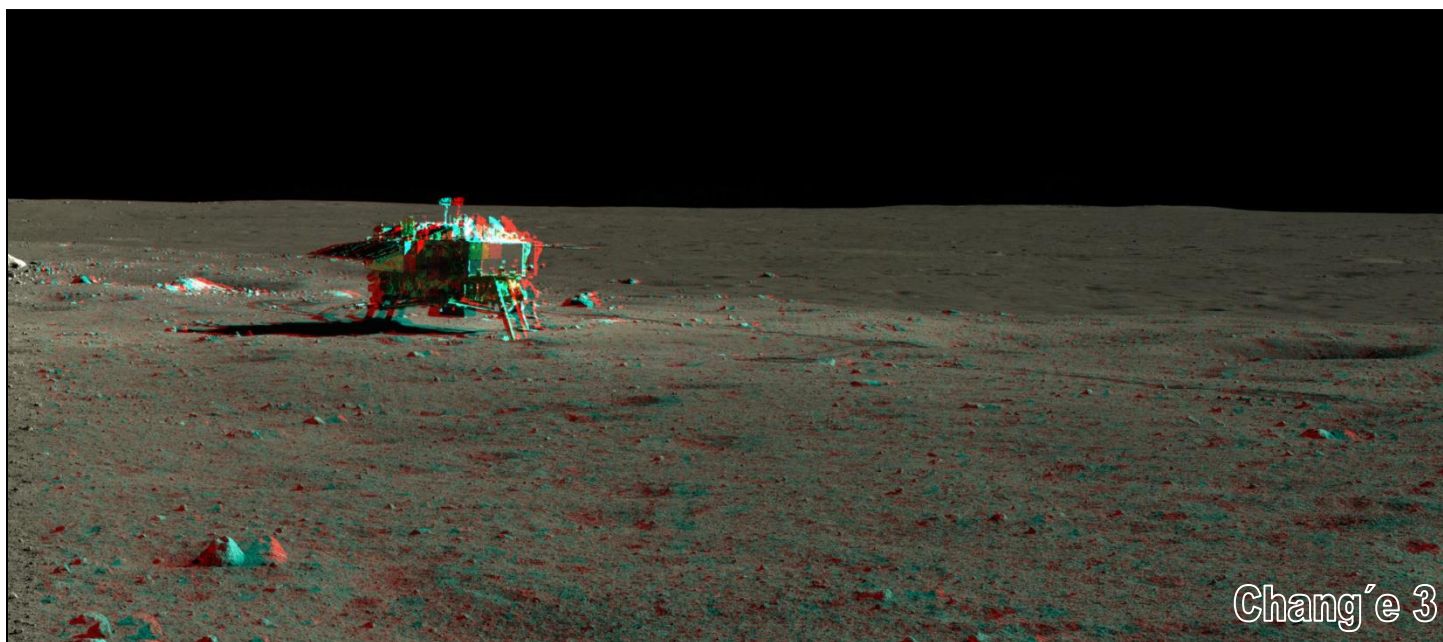


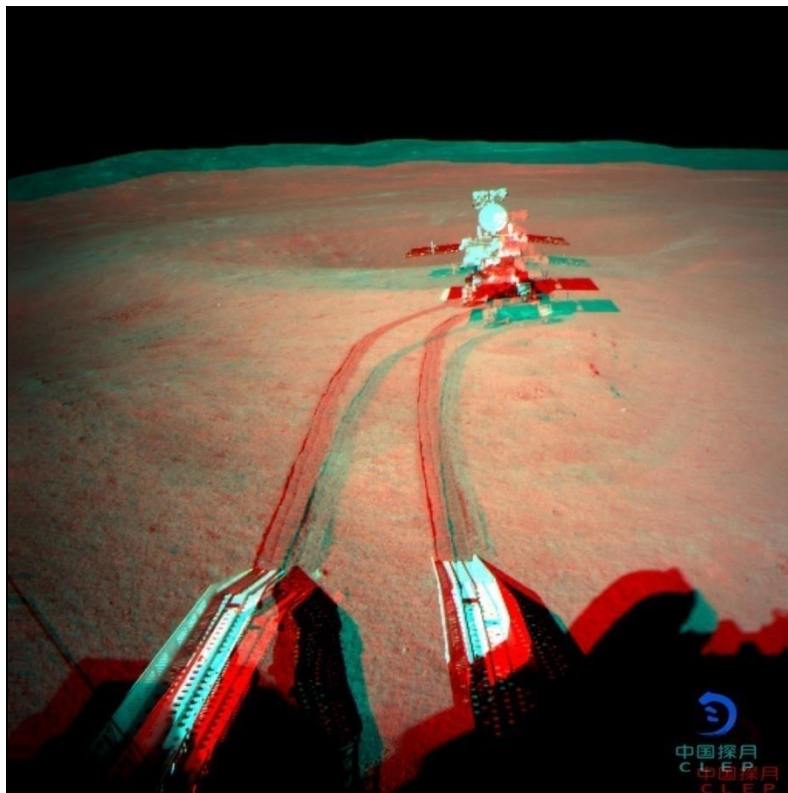
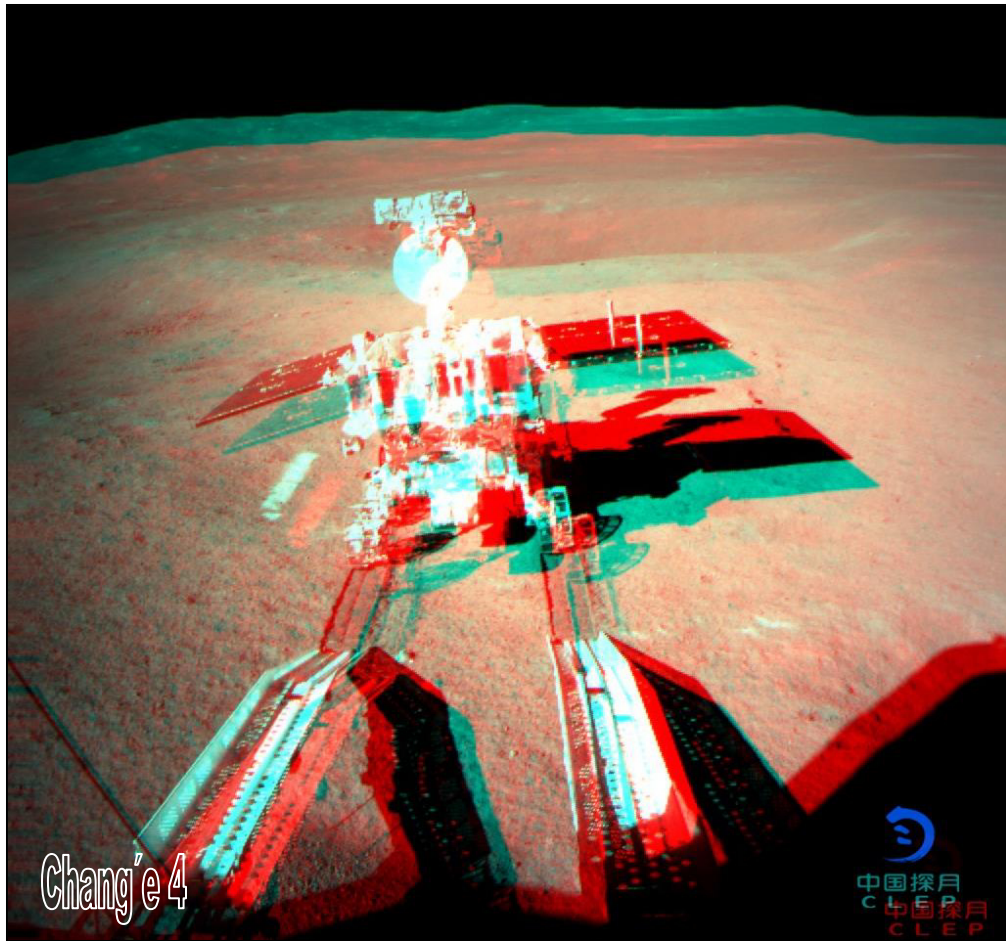
APOLLO-17



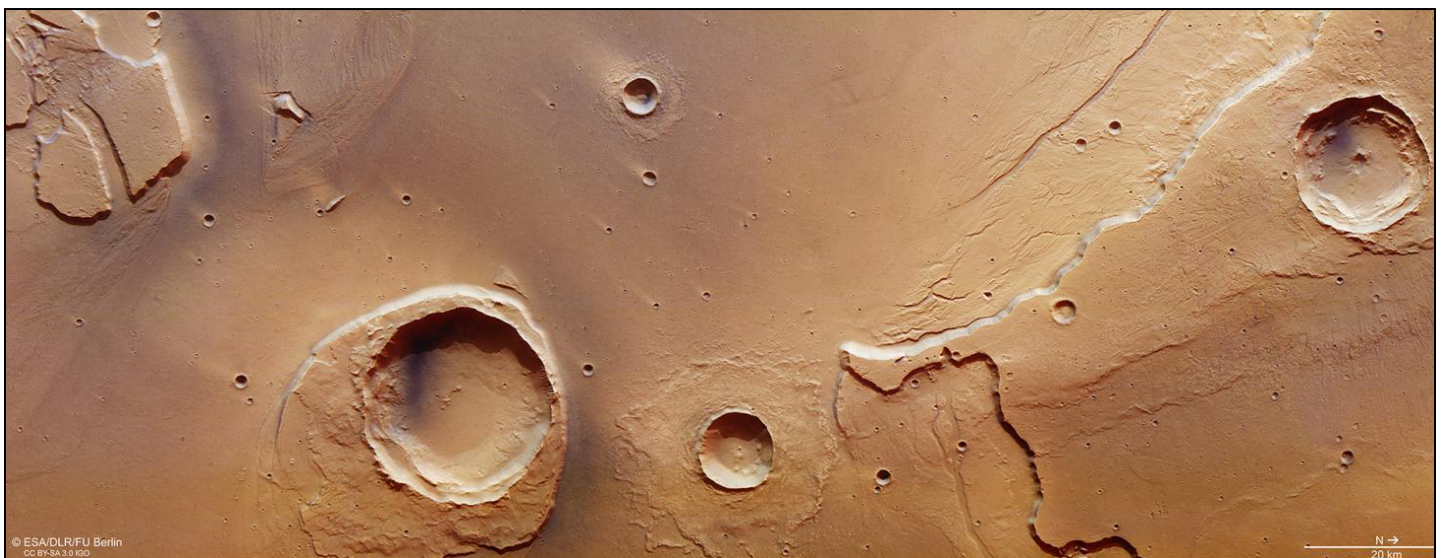
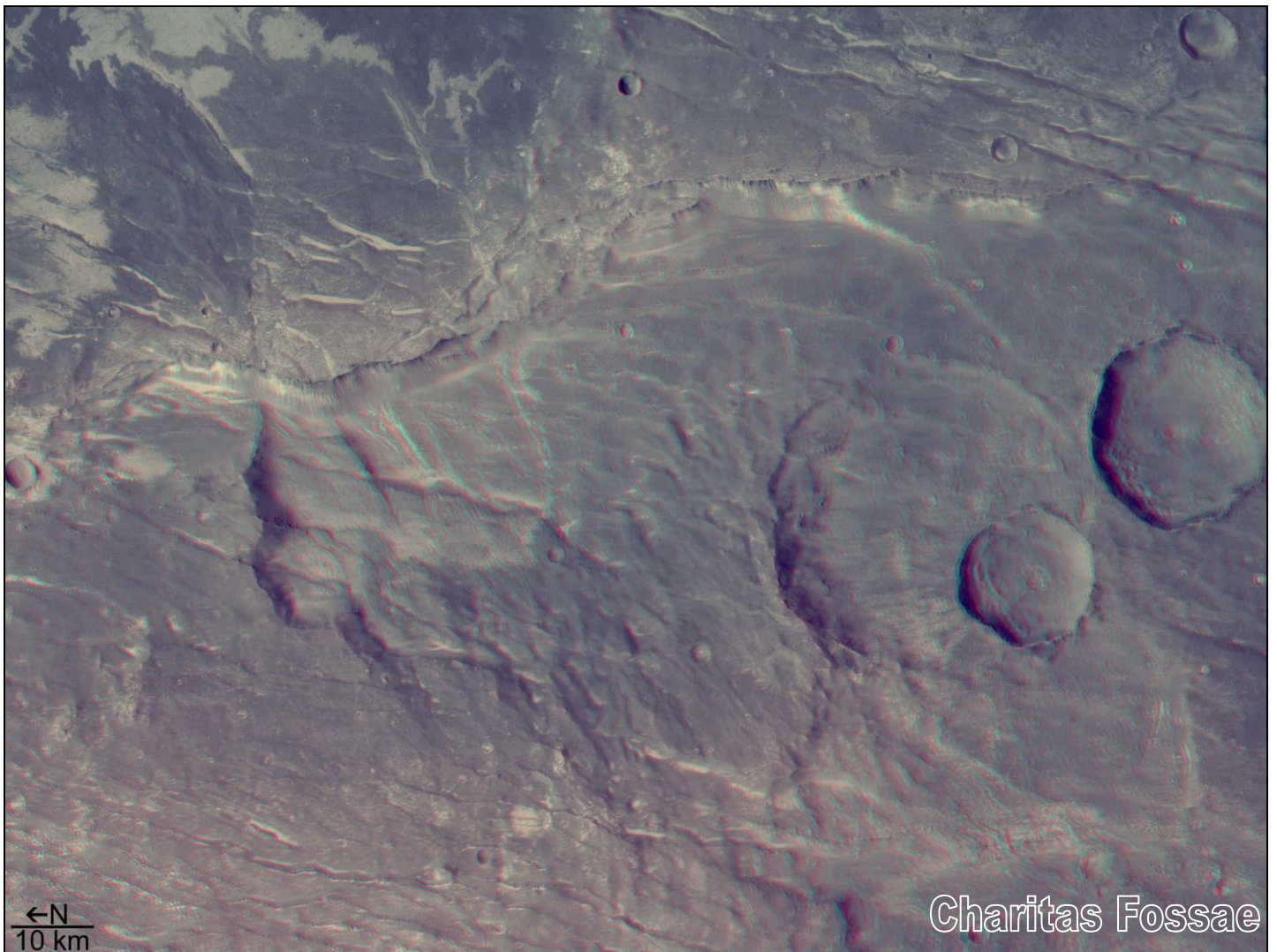


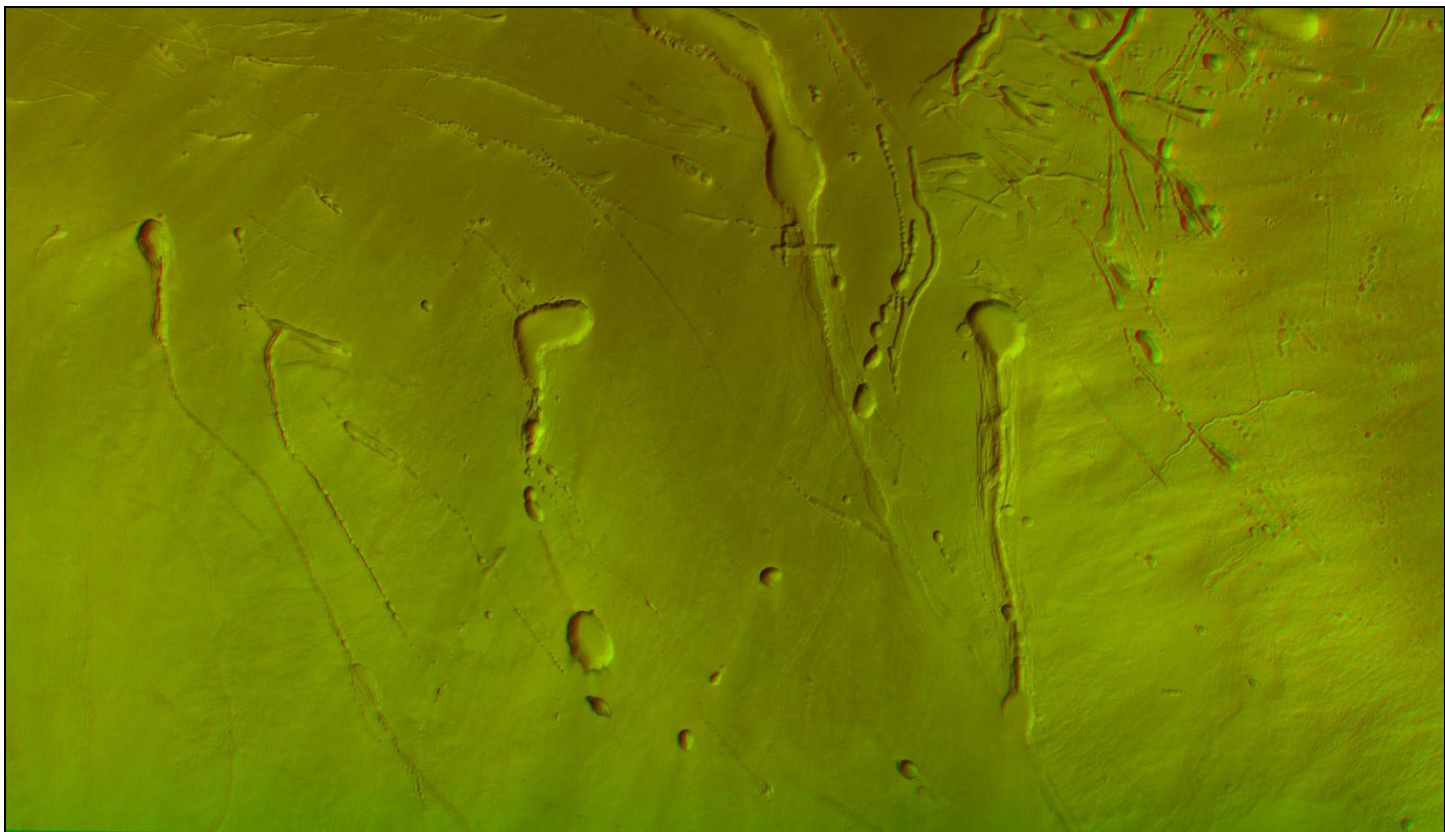






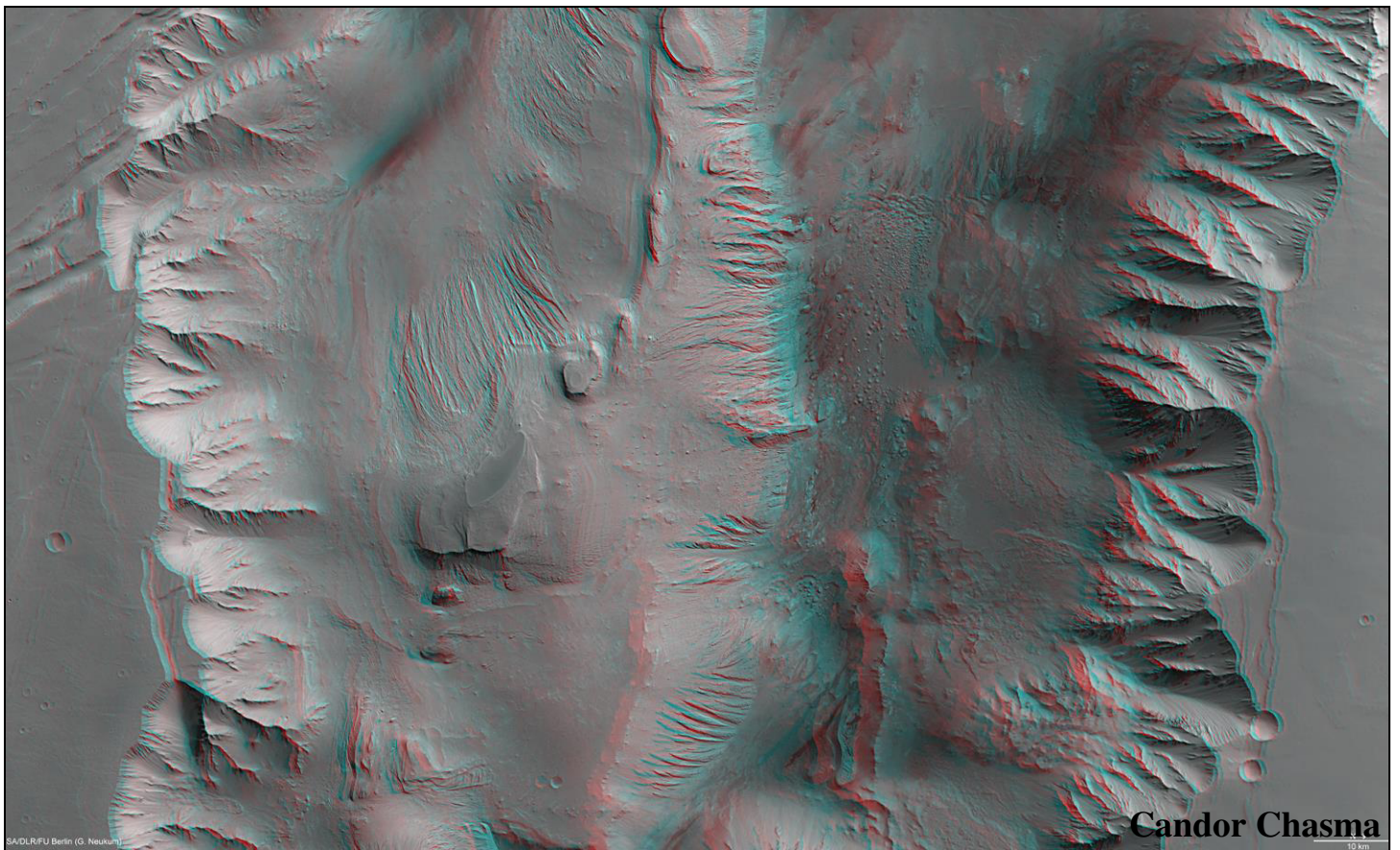
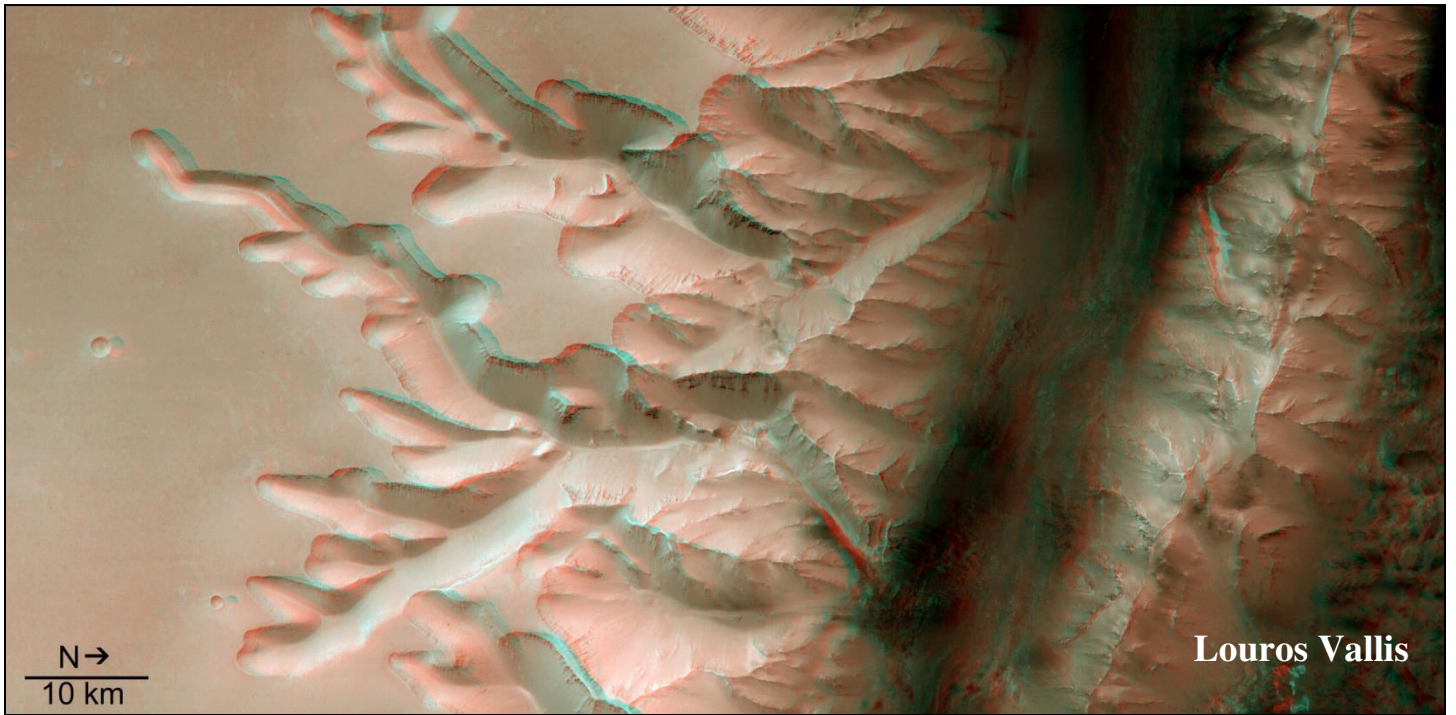
Marte

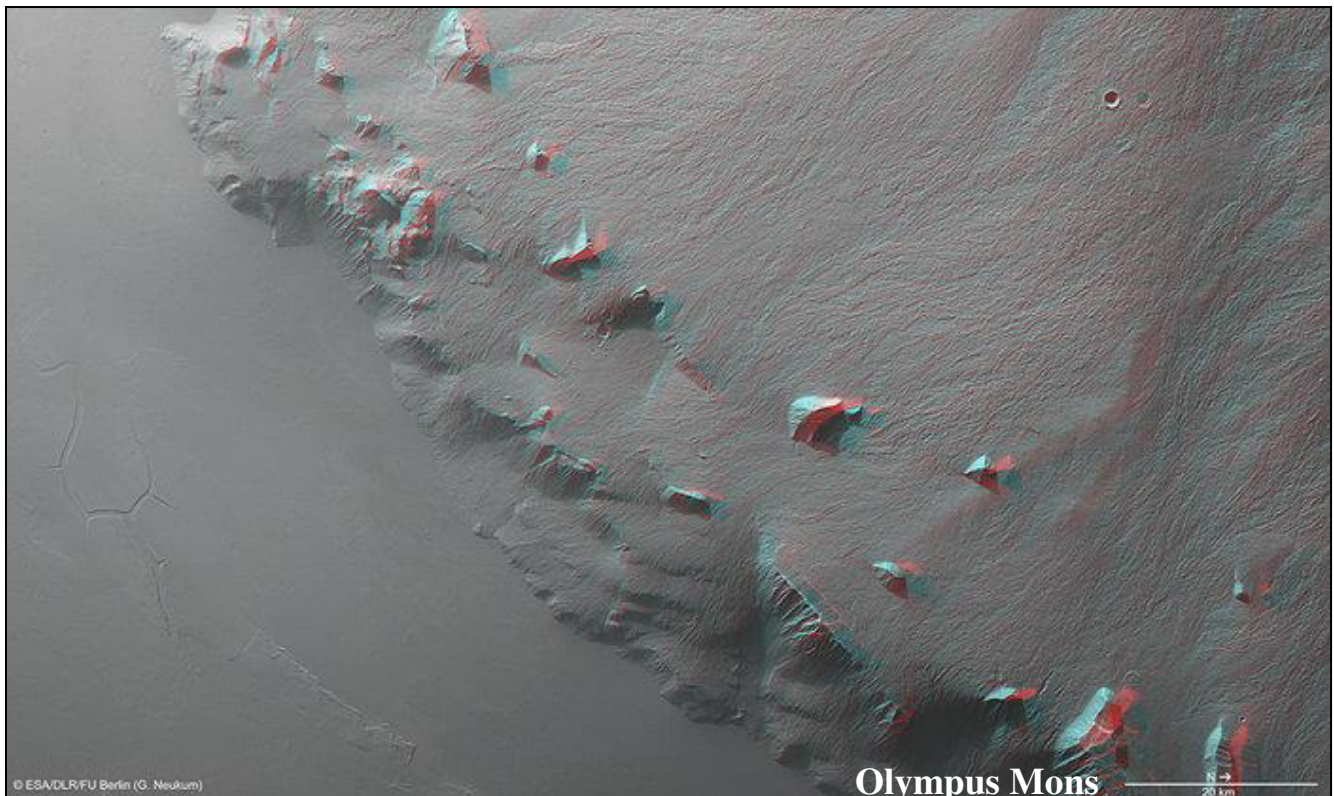
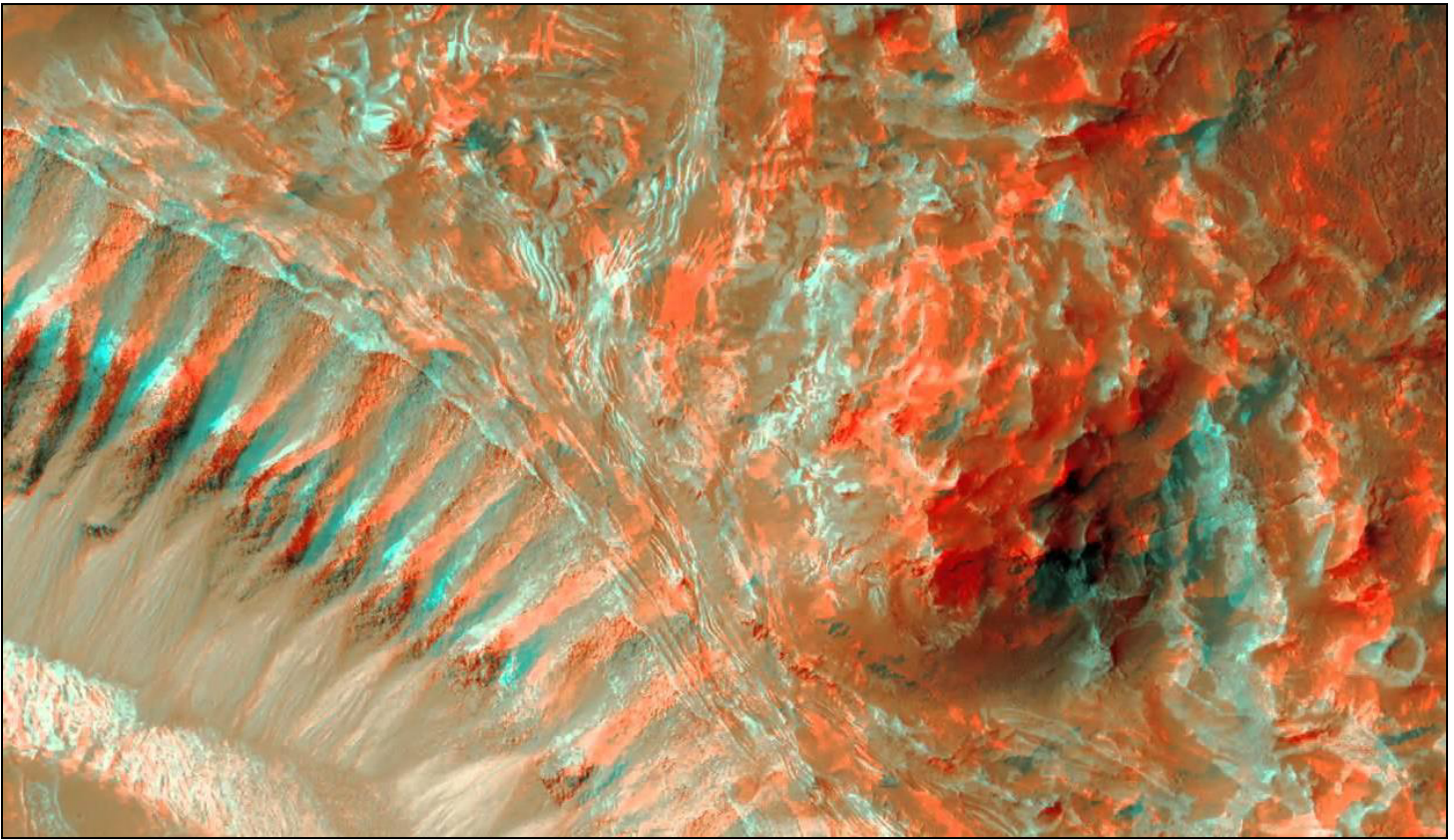


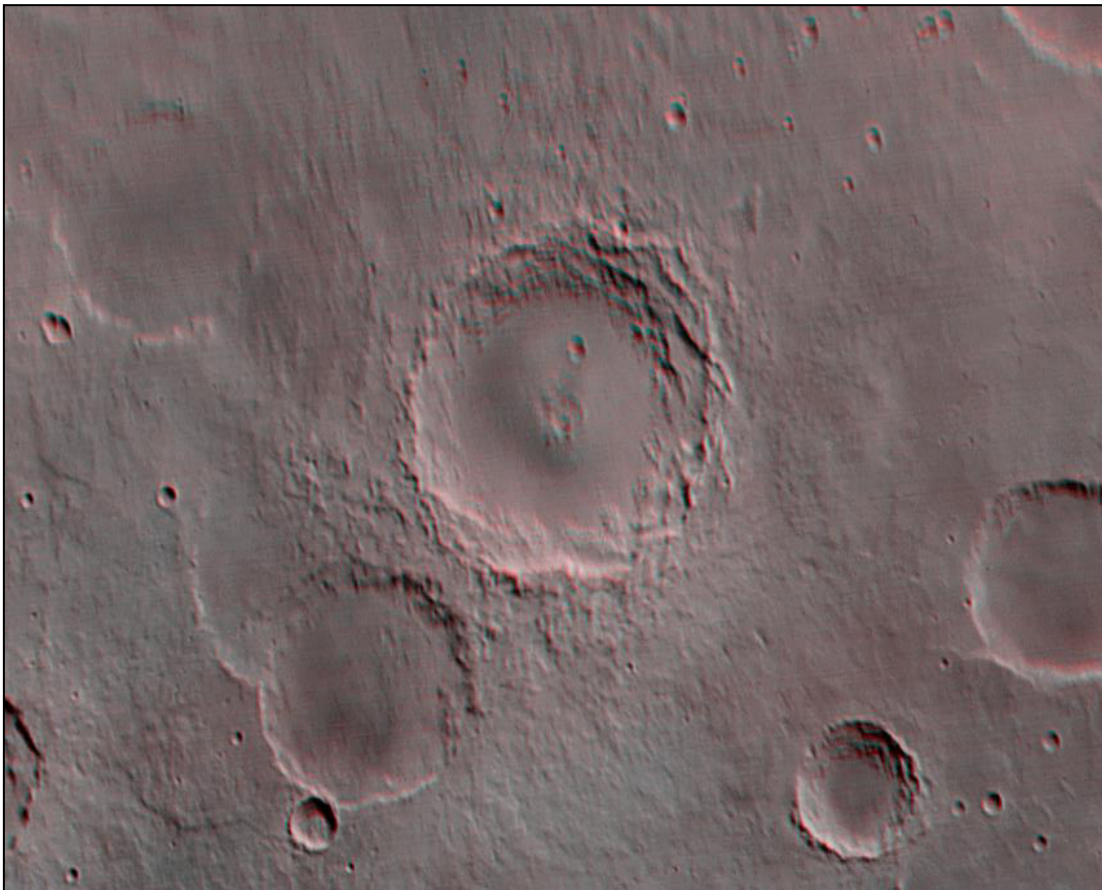
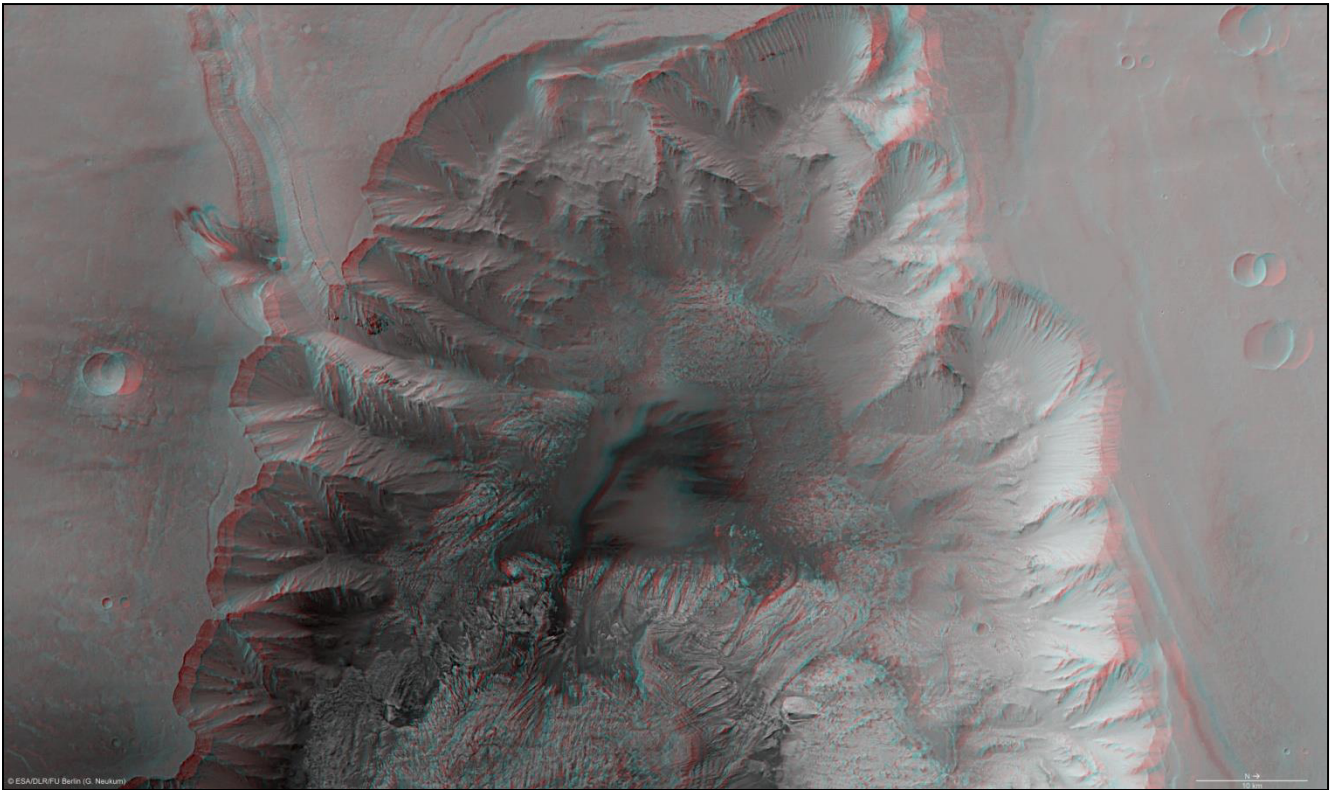


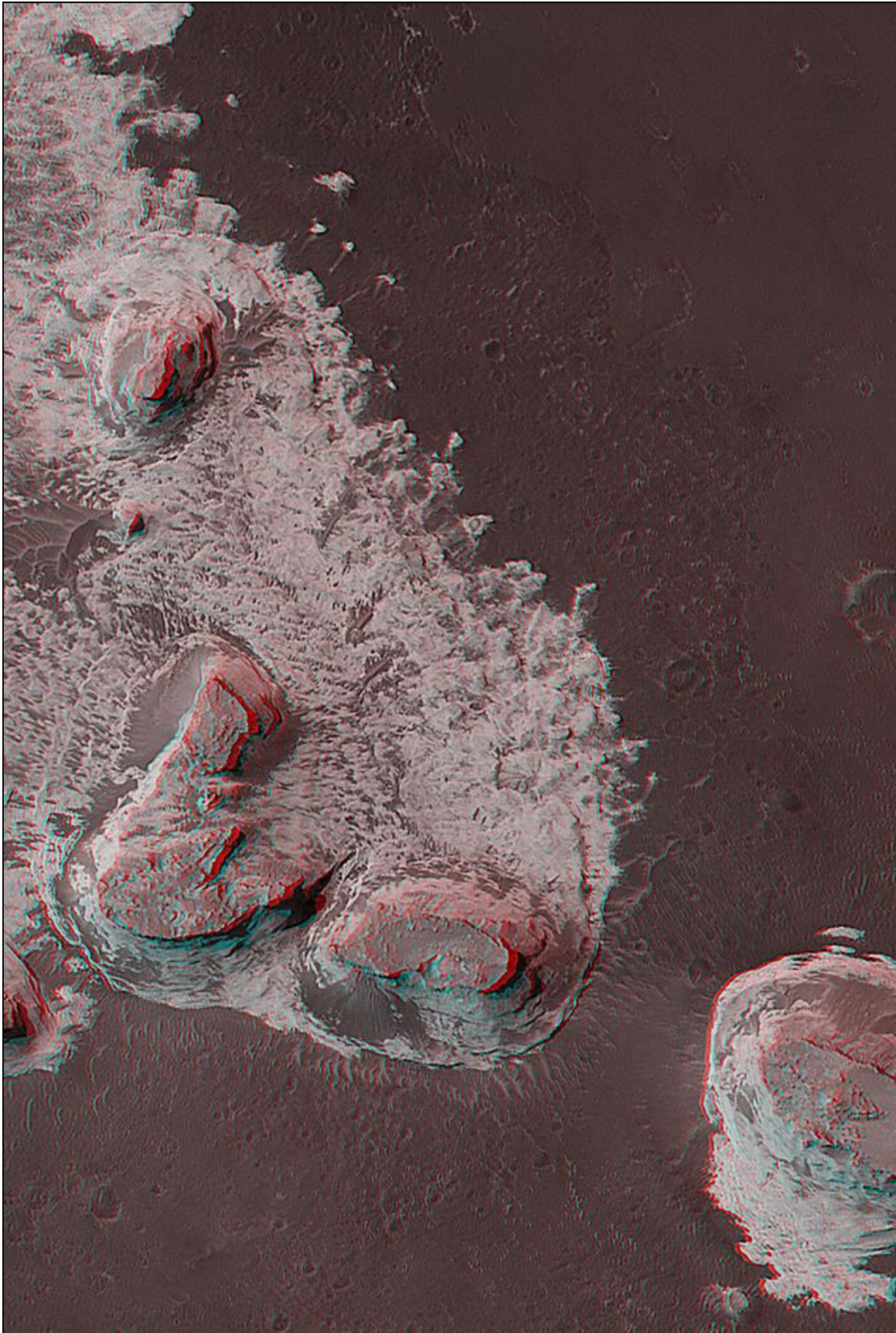
Hecates Tholus

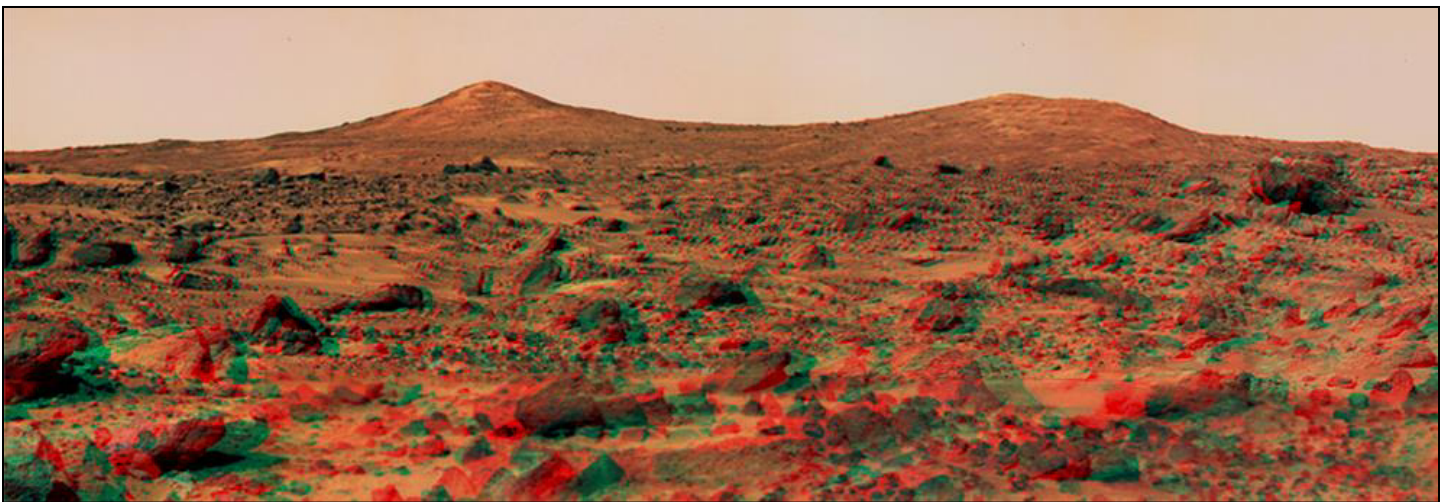
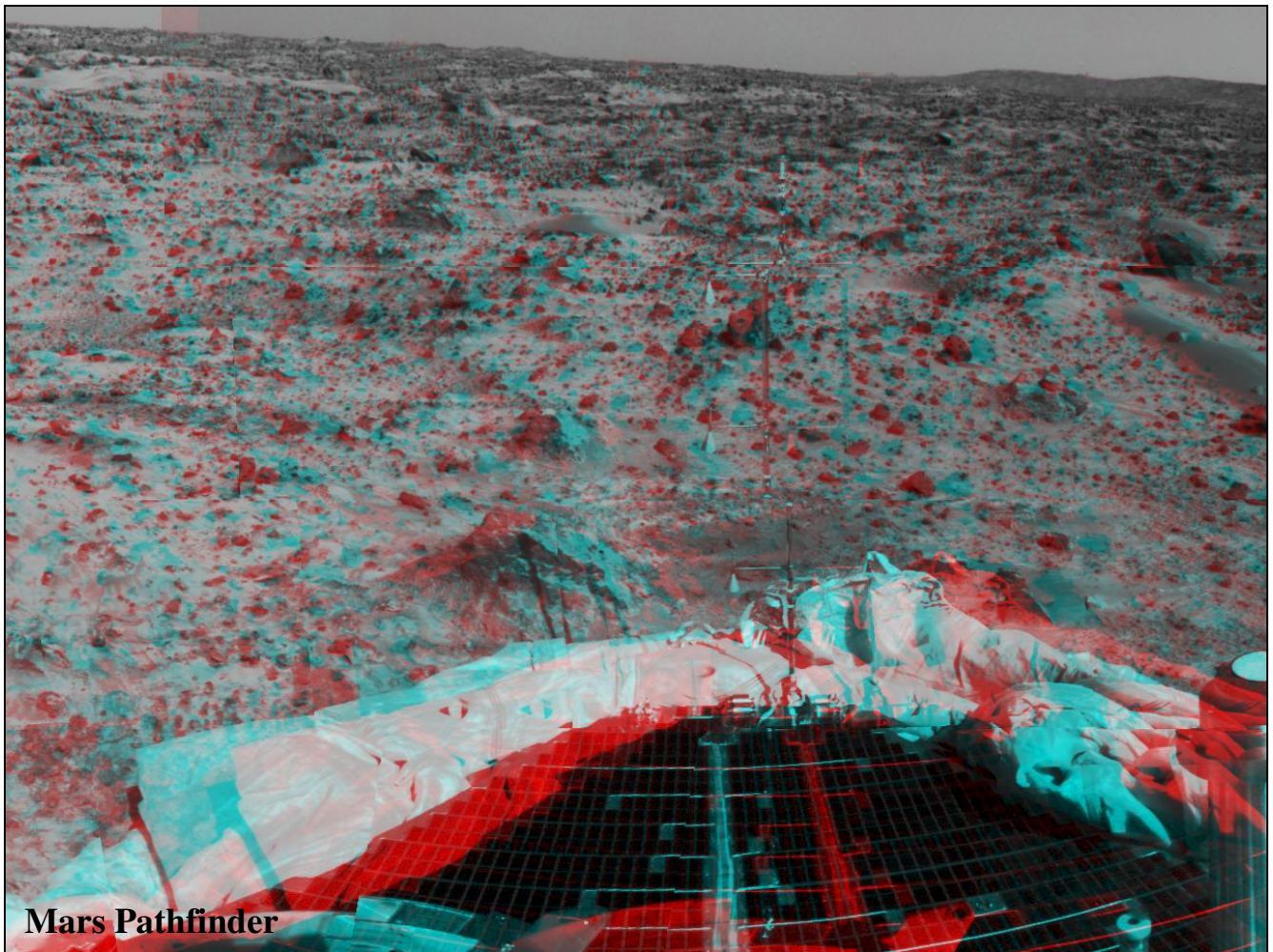


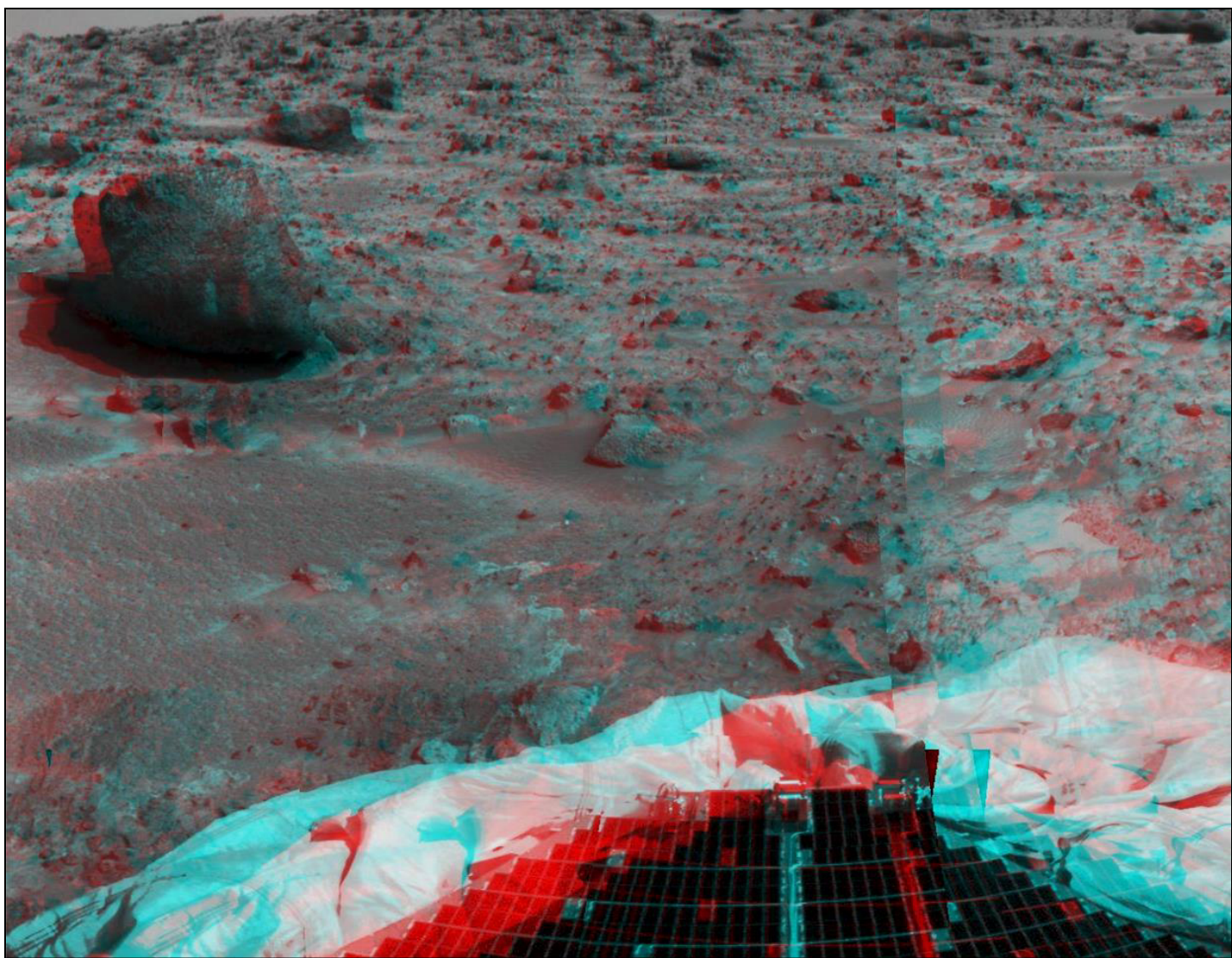
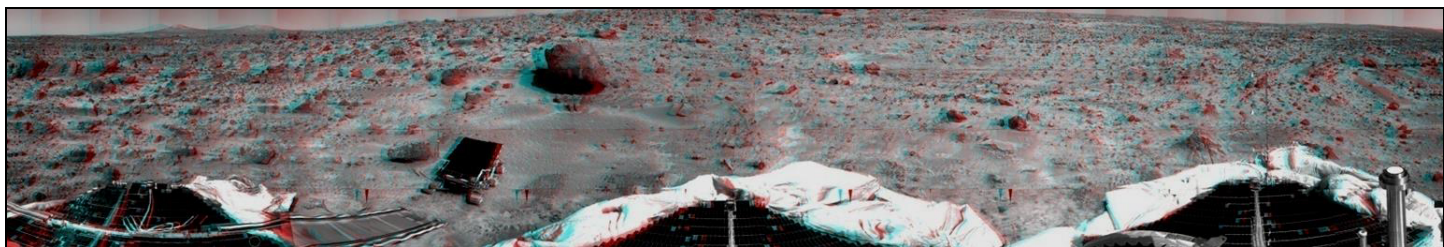


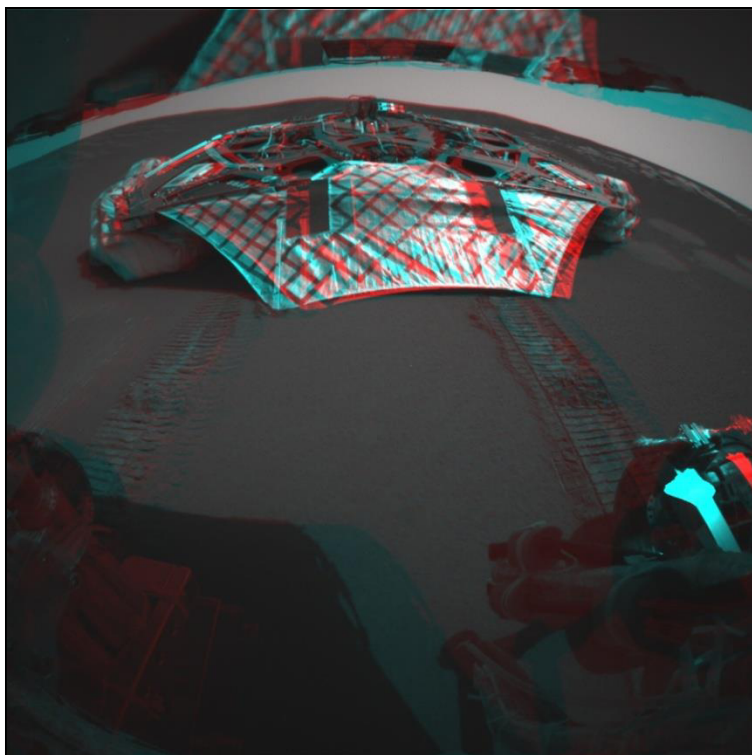
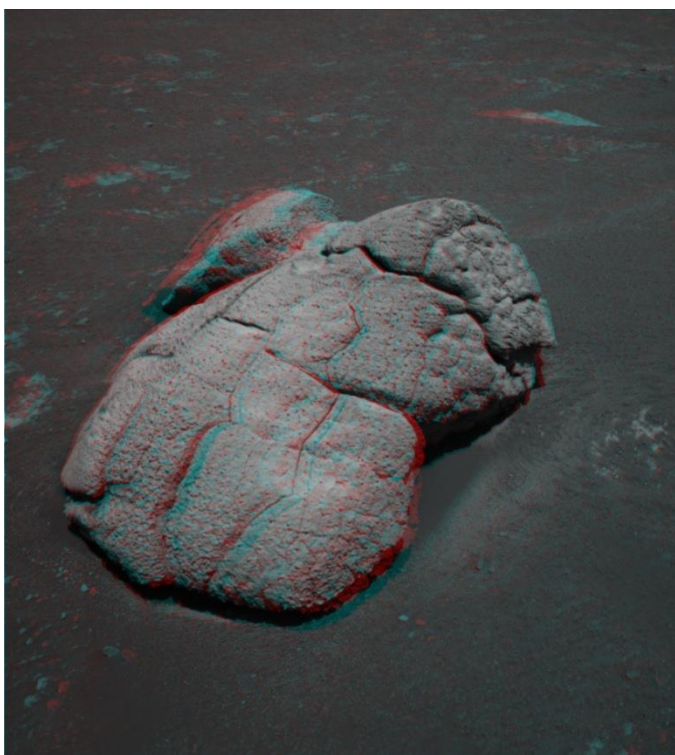
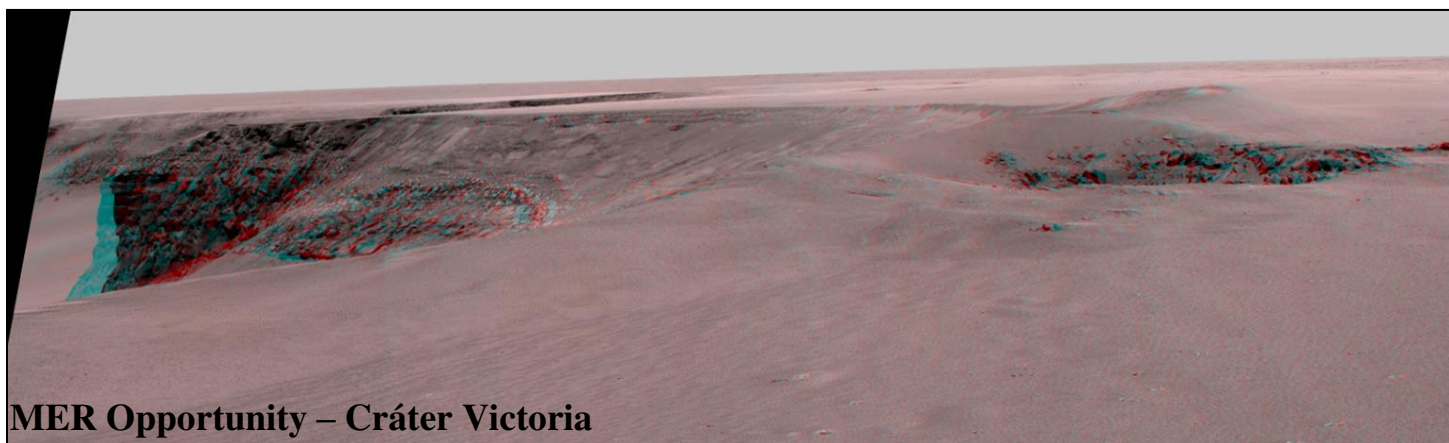
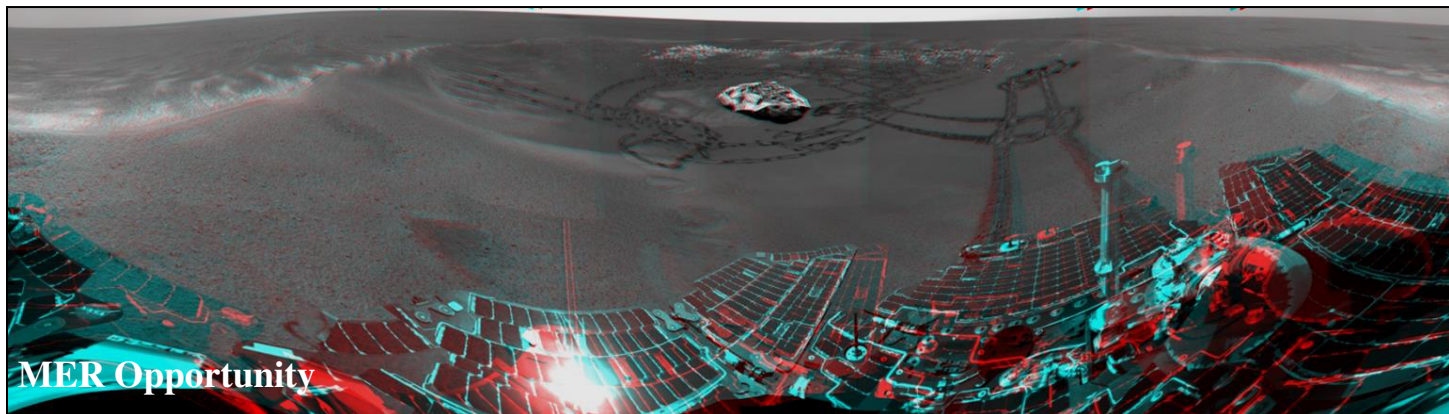


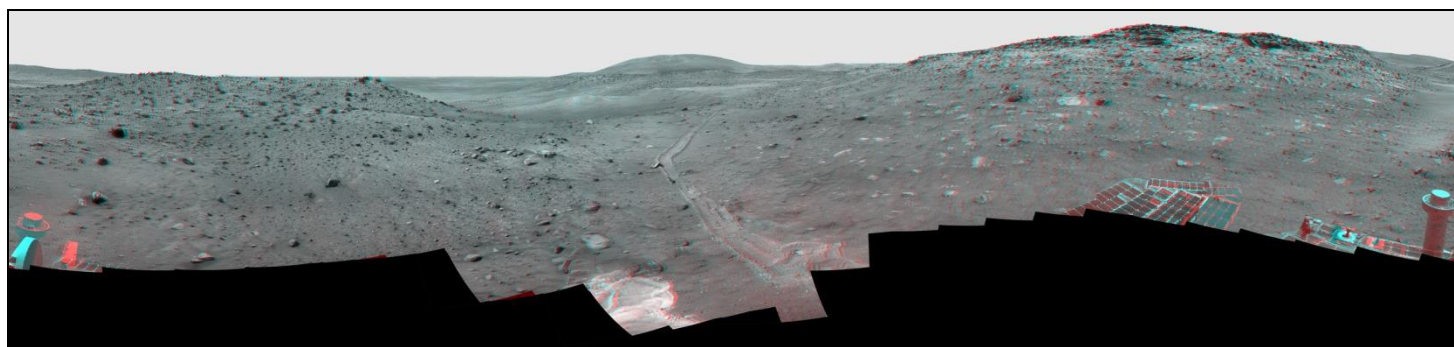
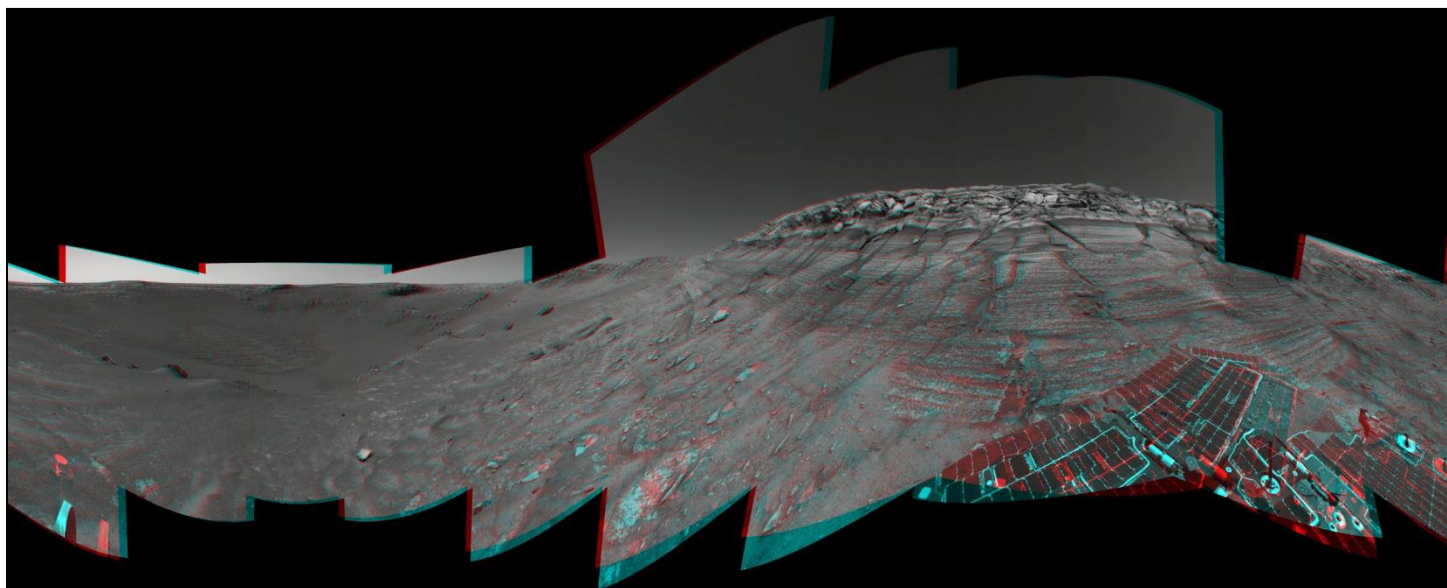
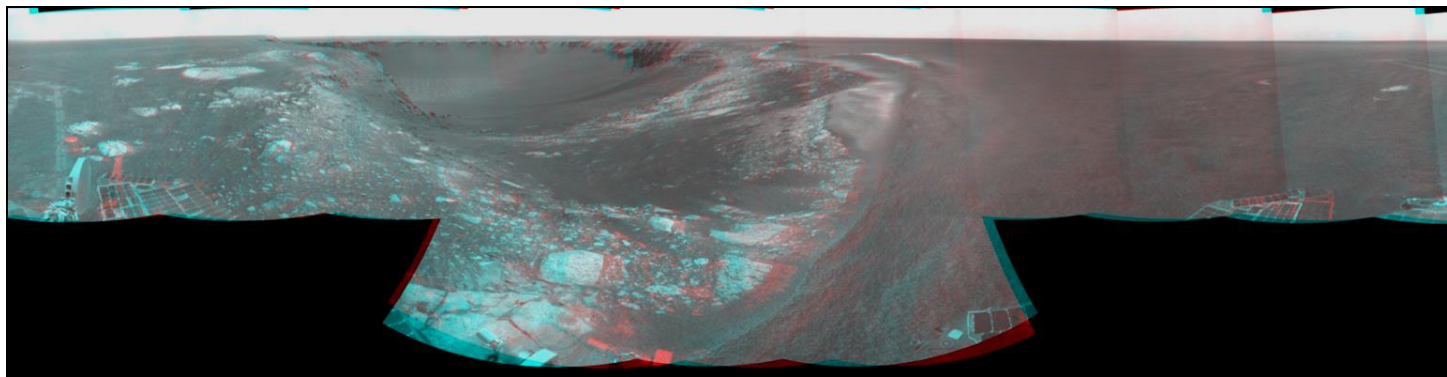


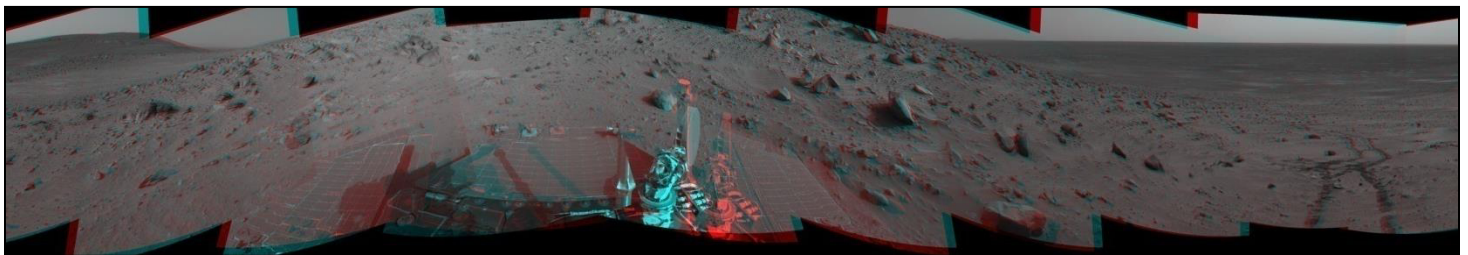
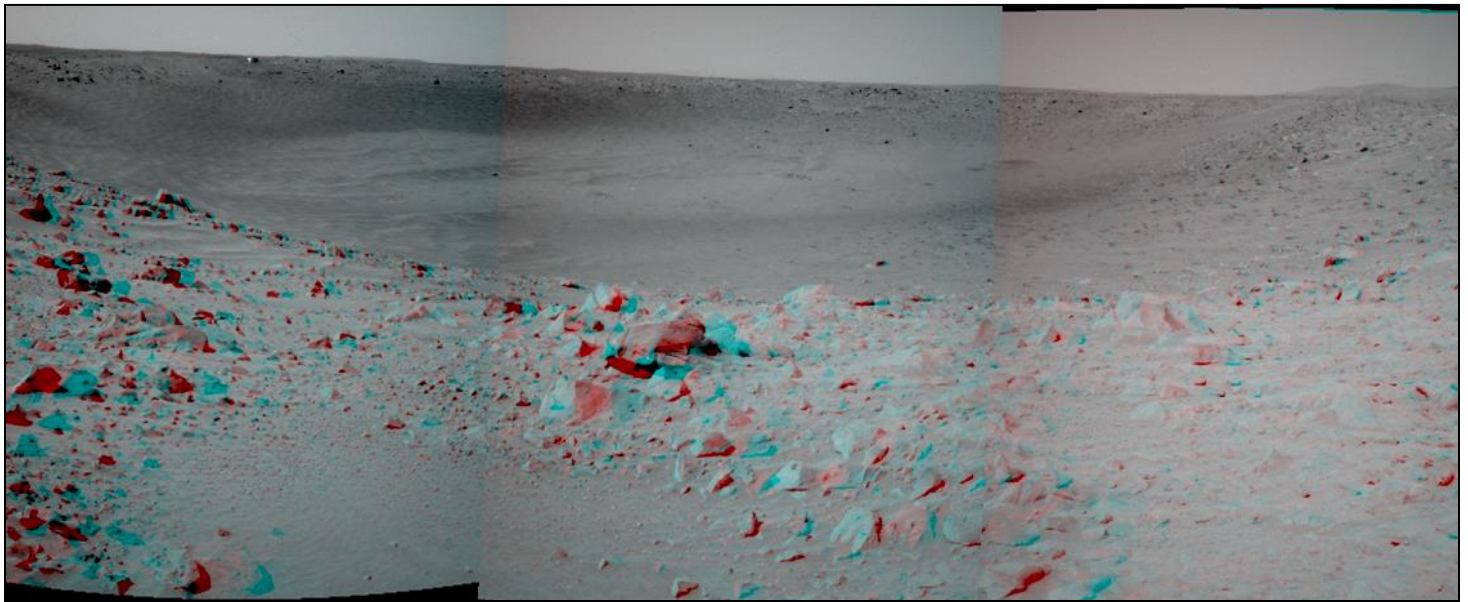
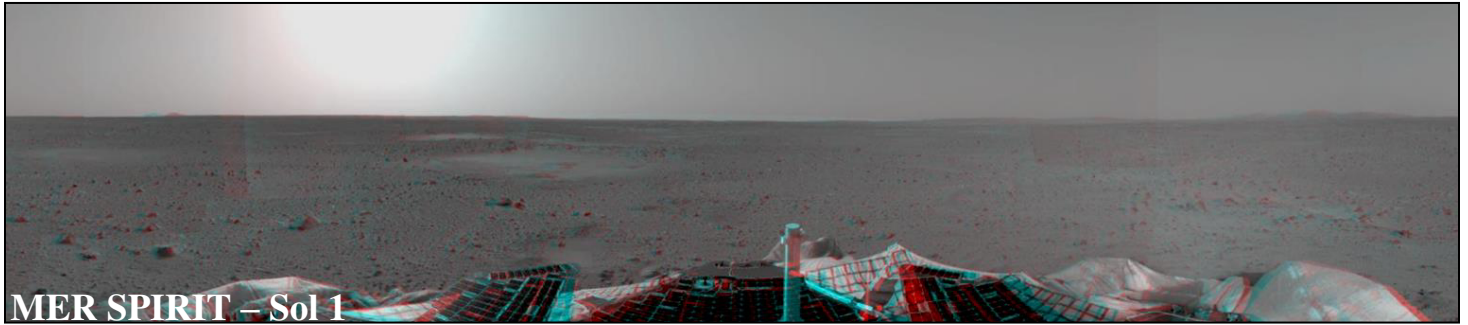


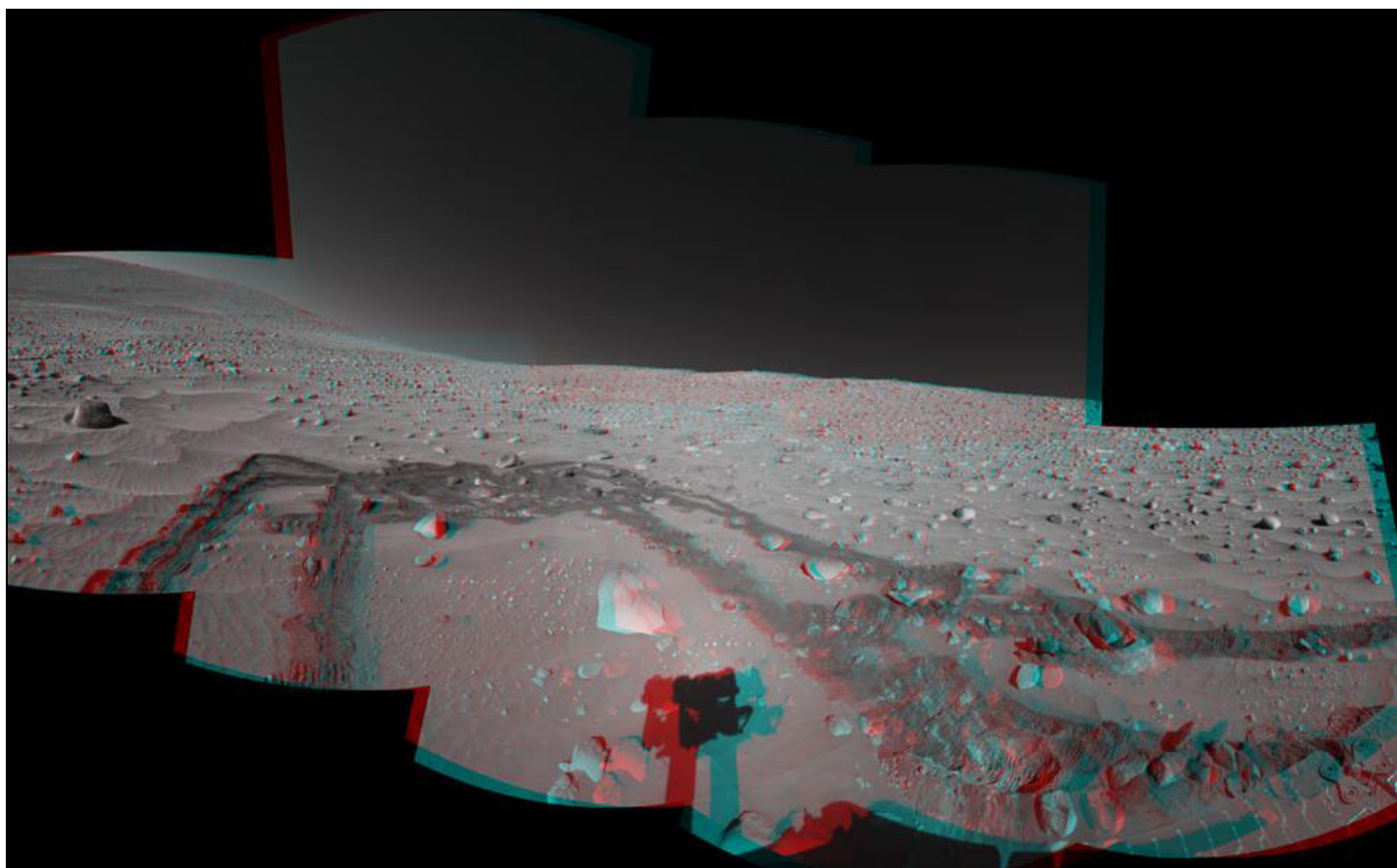
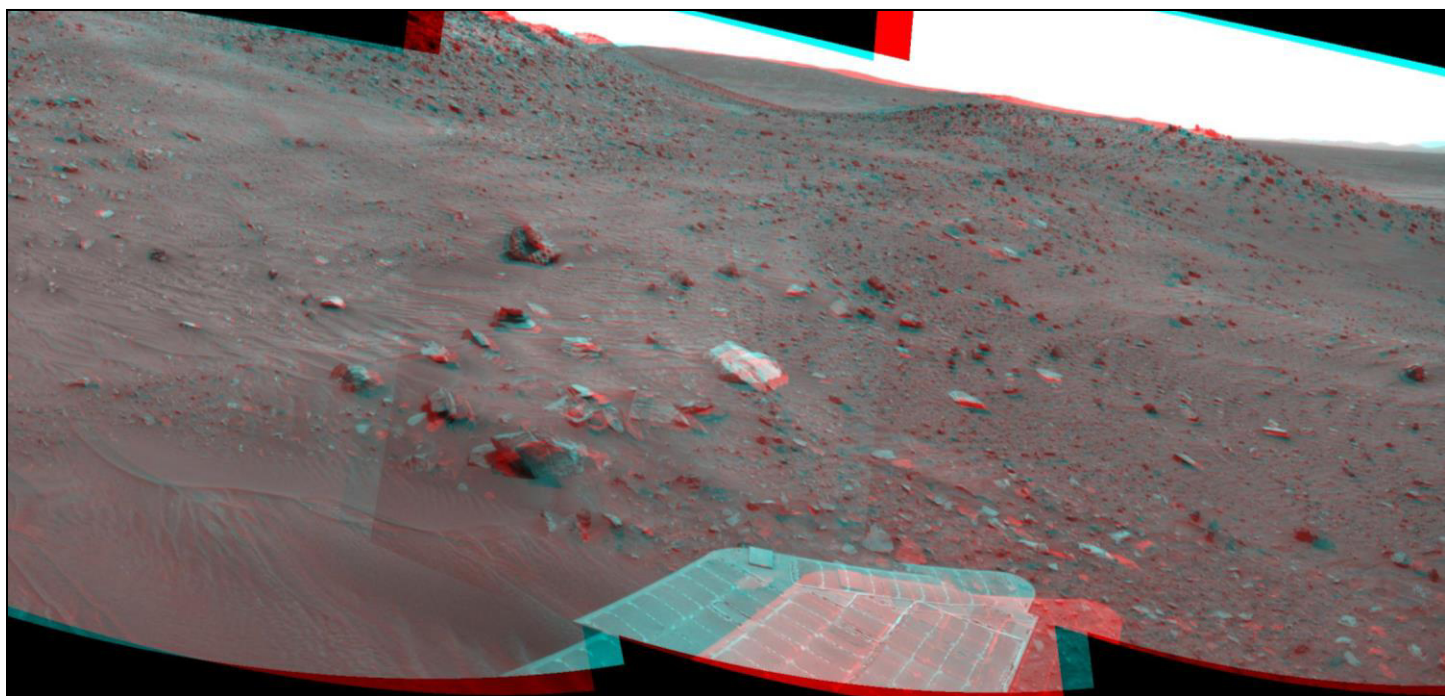


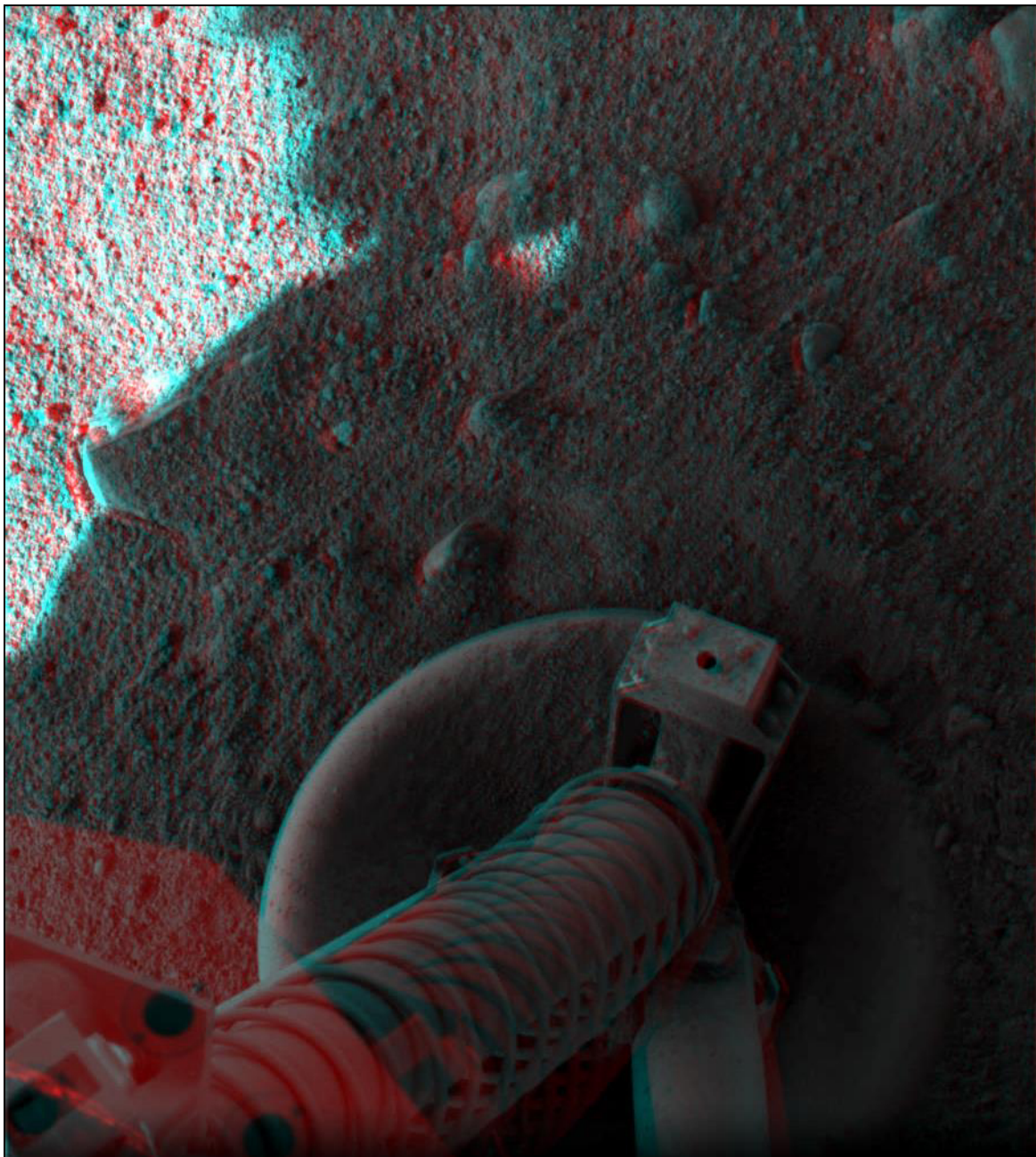
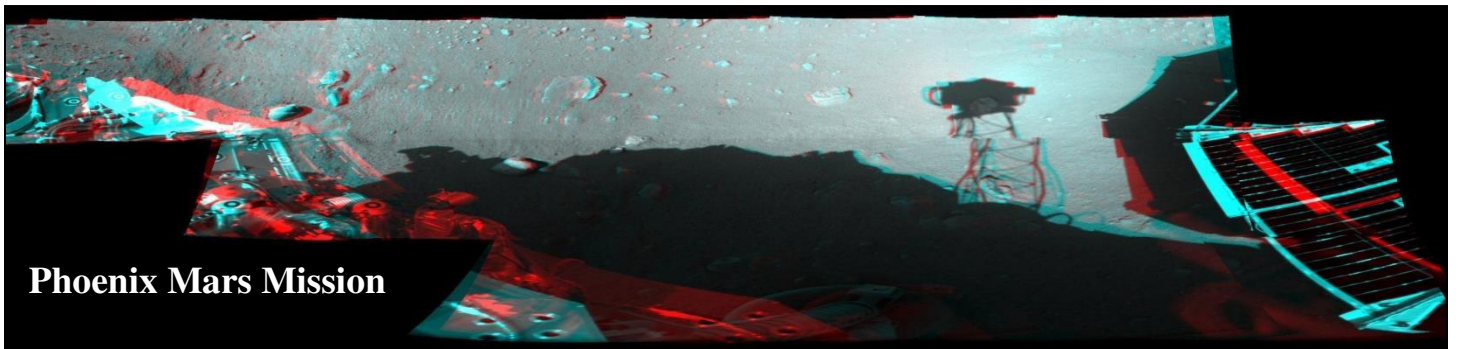


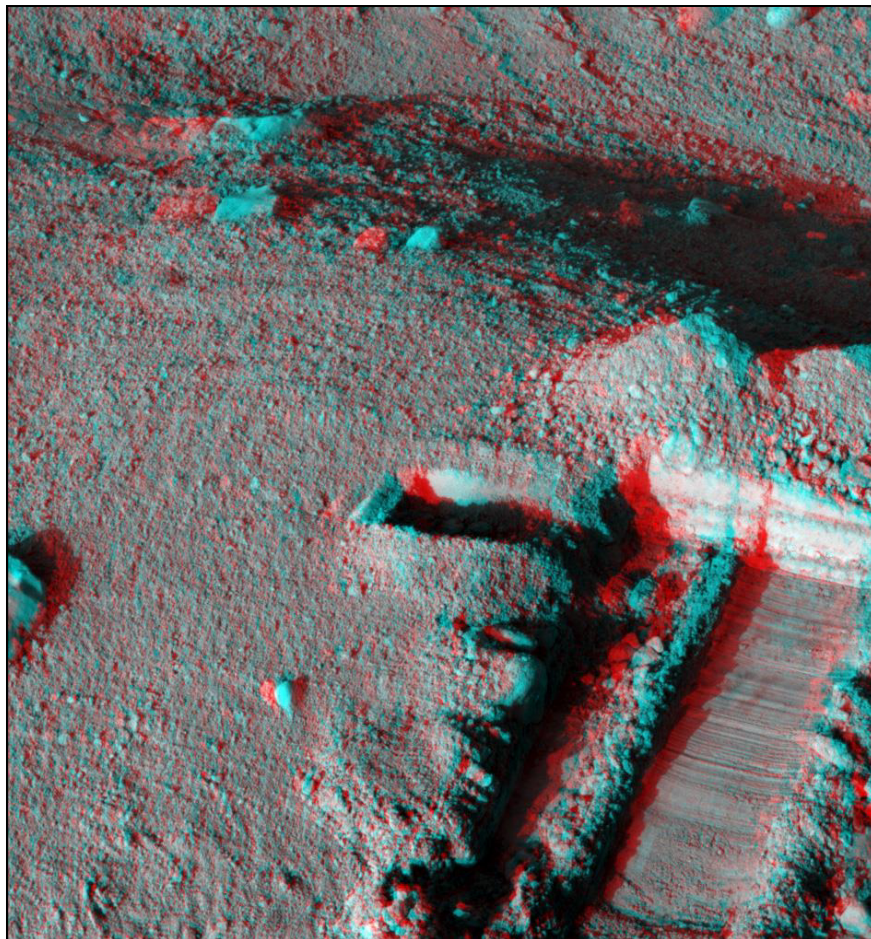
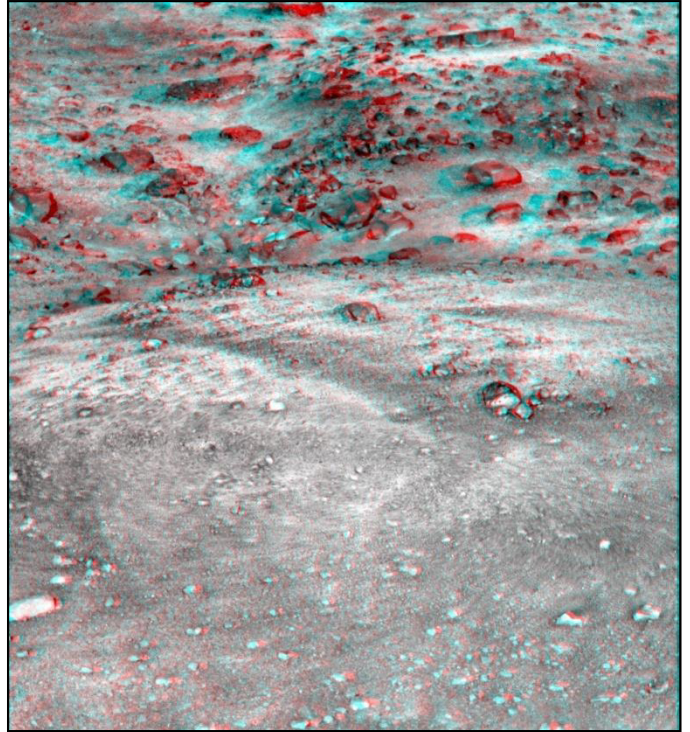
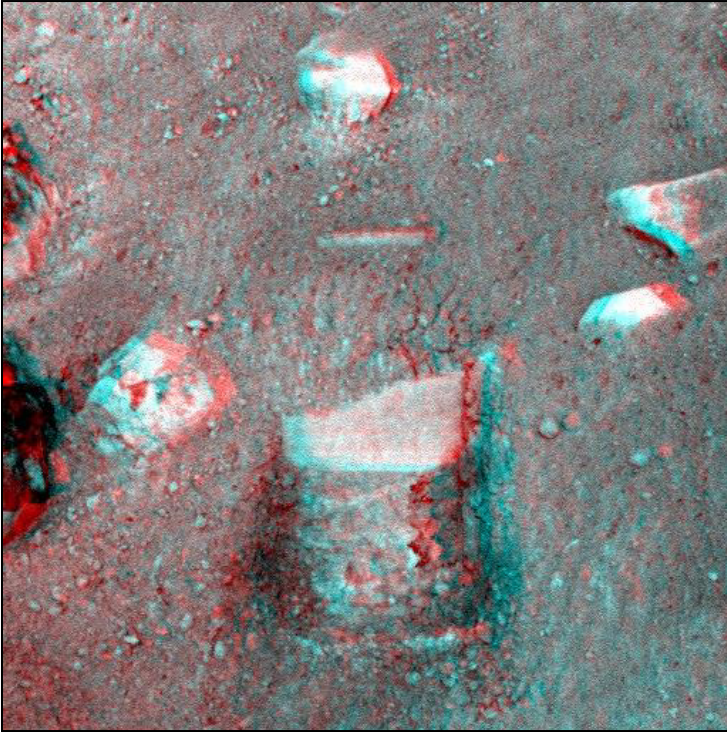


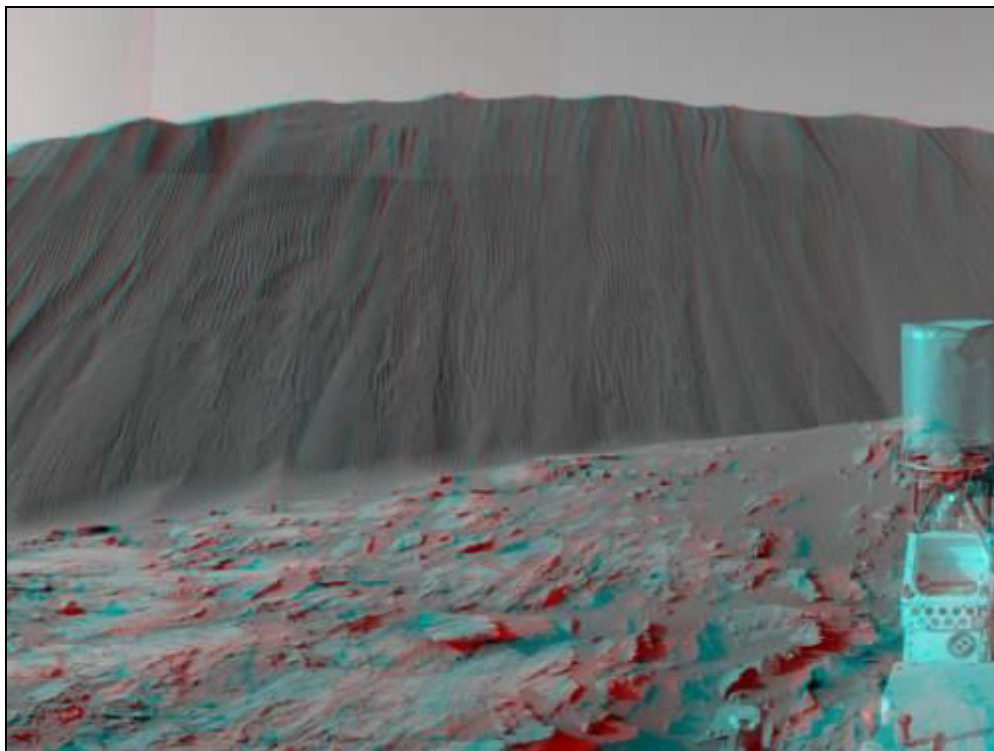
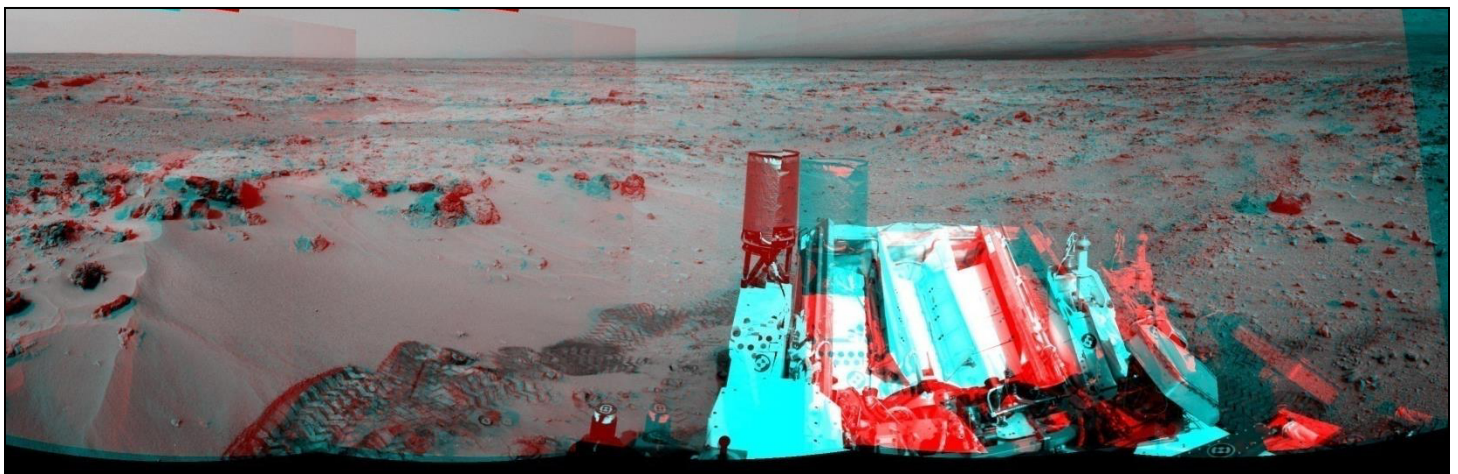
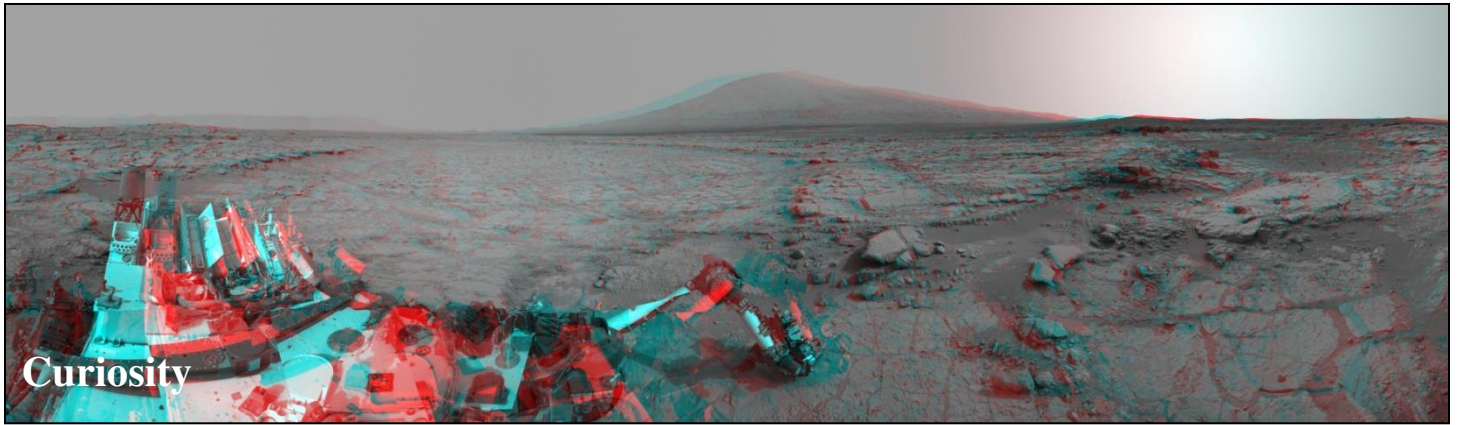


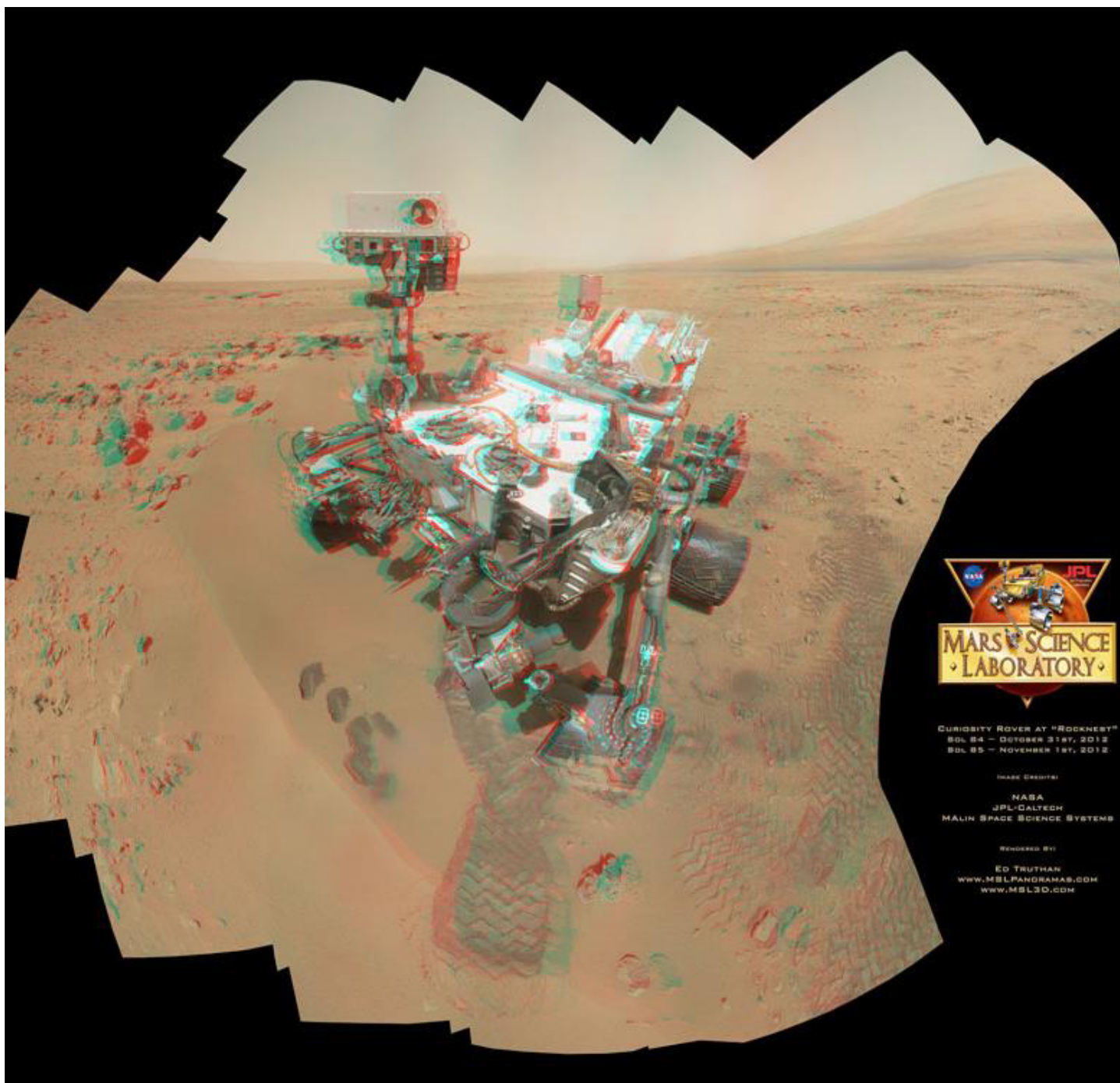




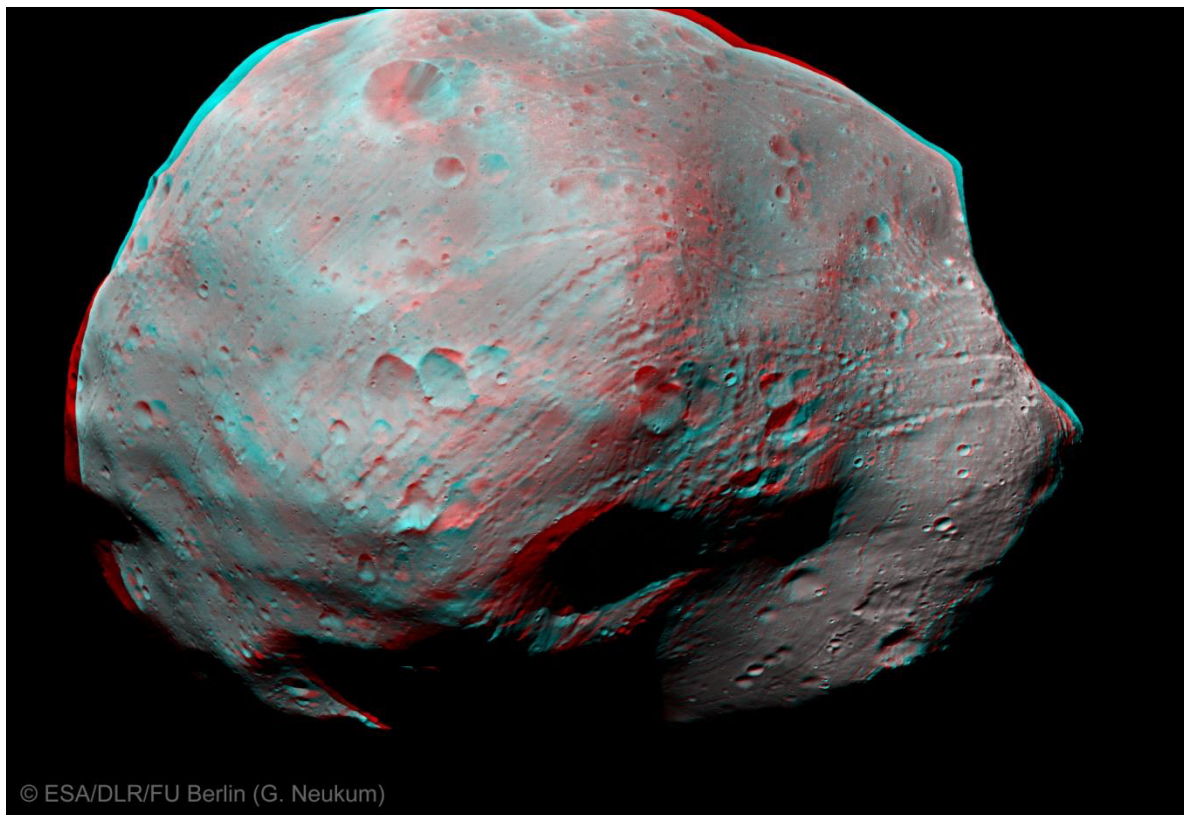
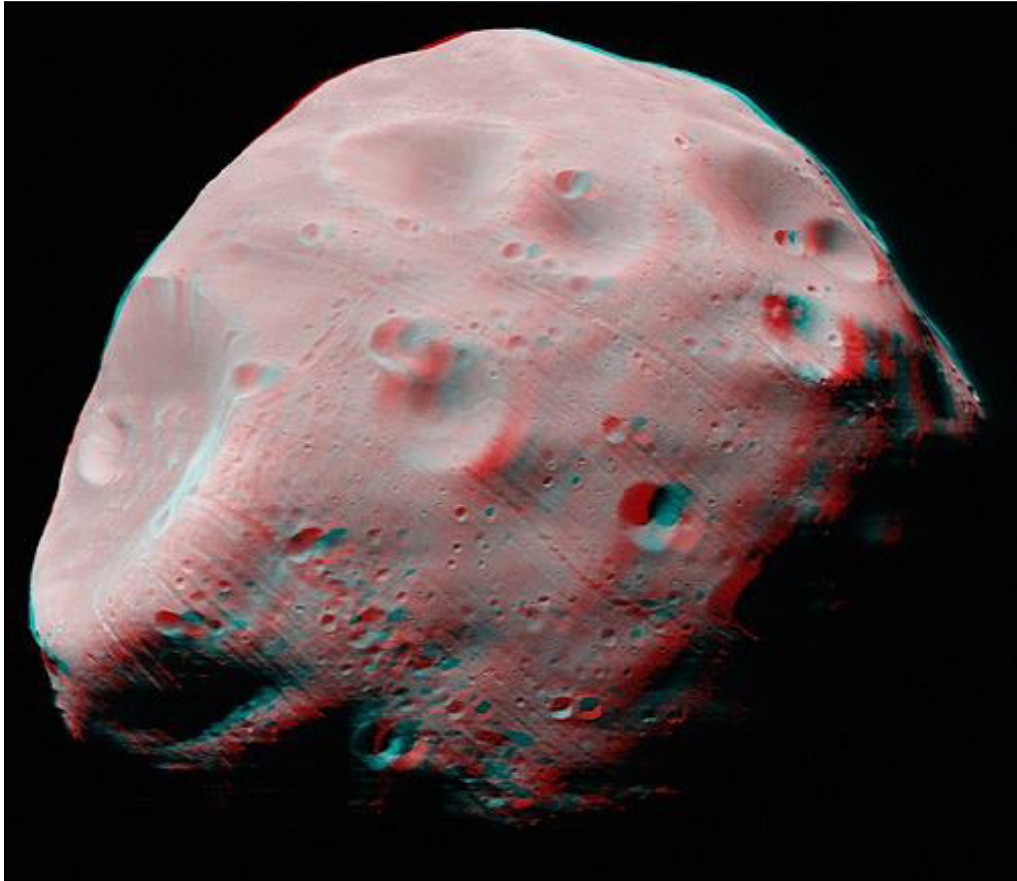


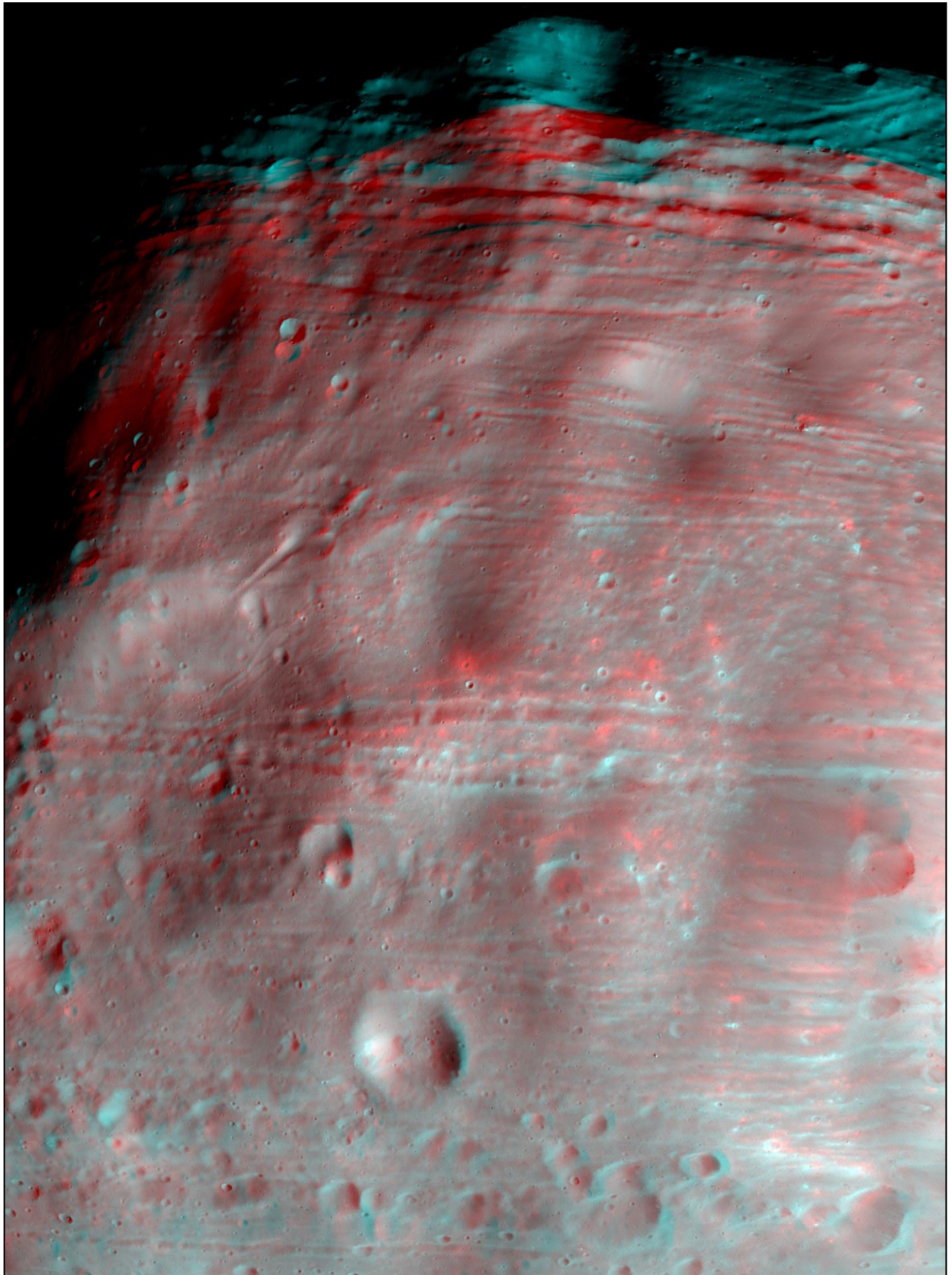




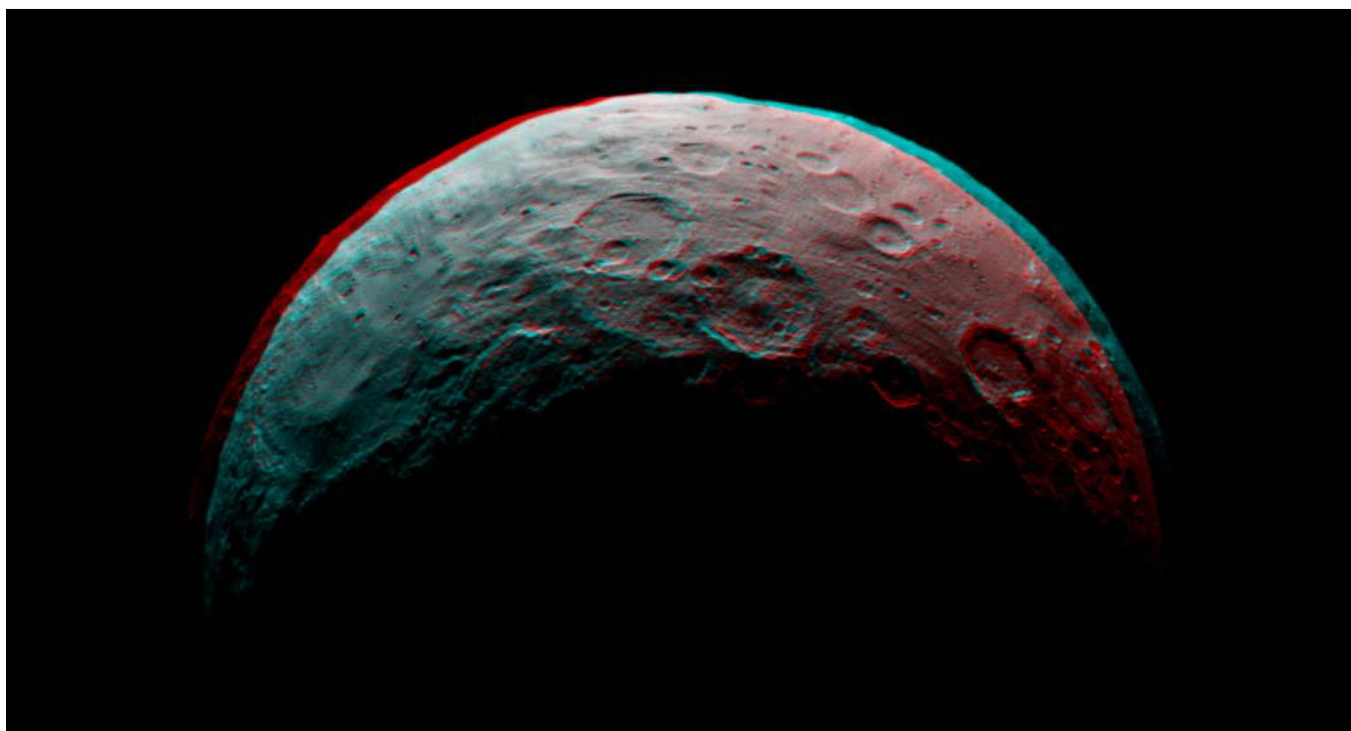
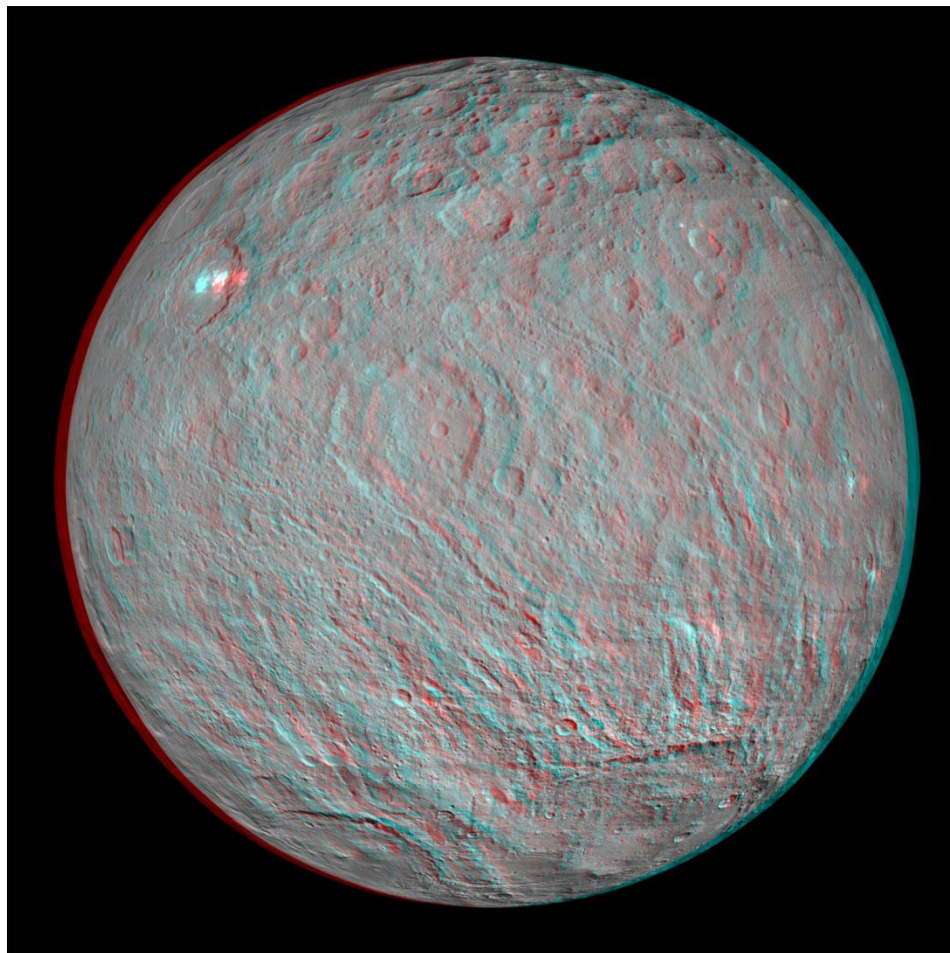


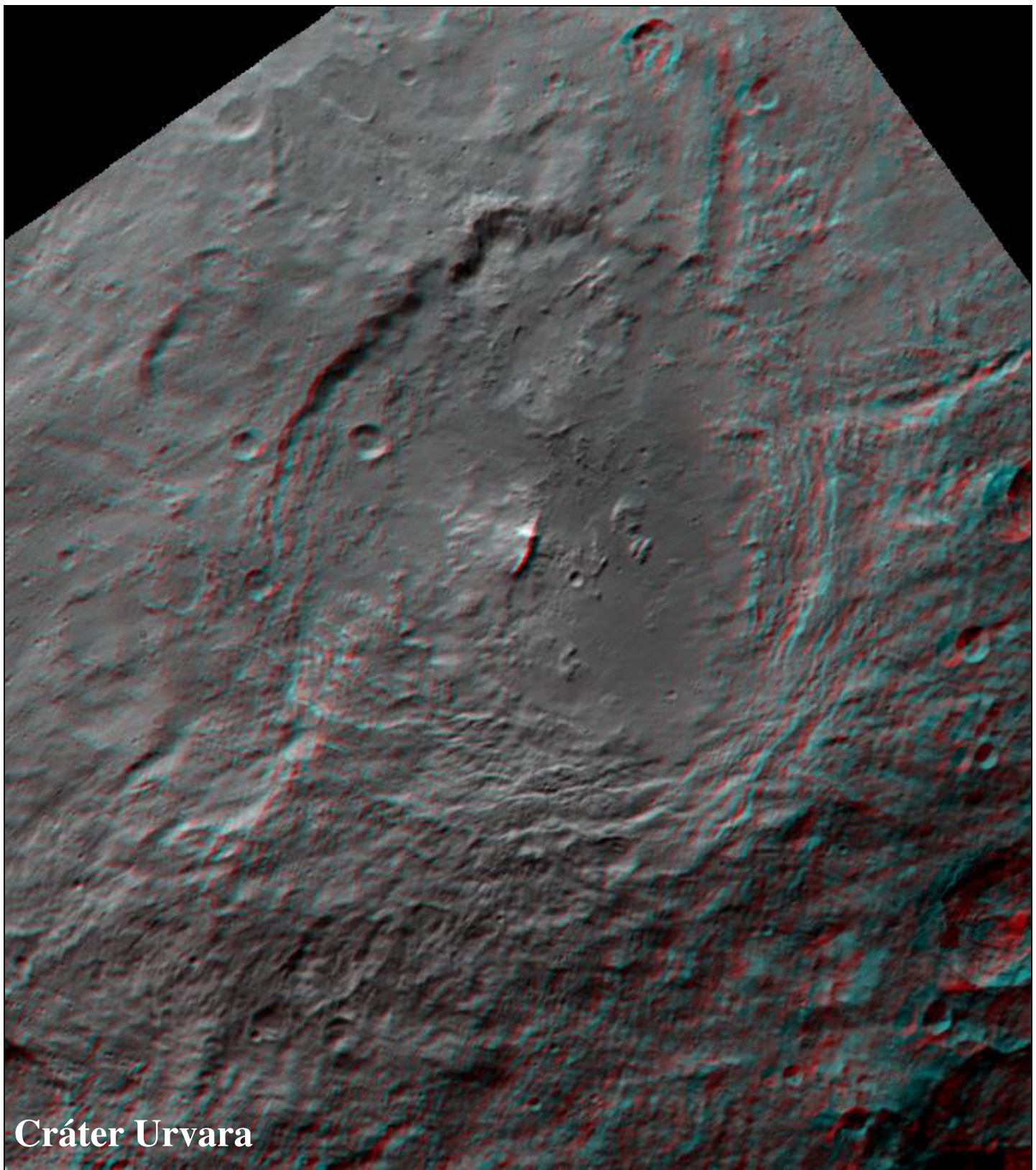
Phobos



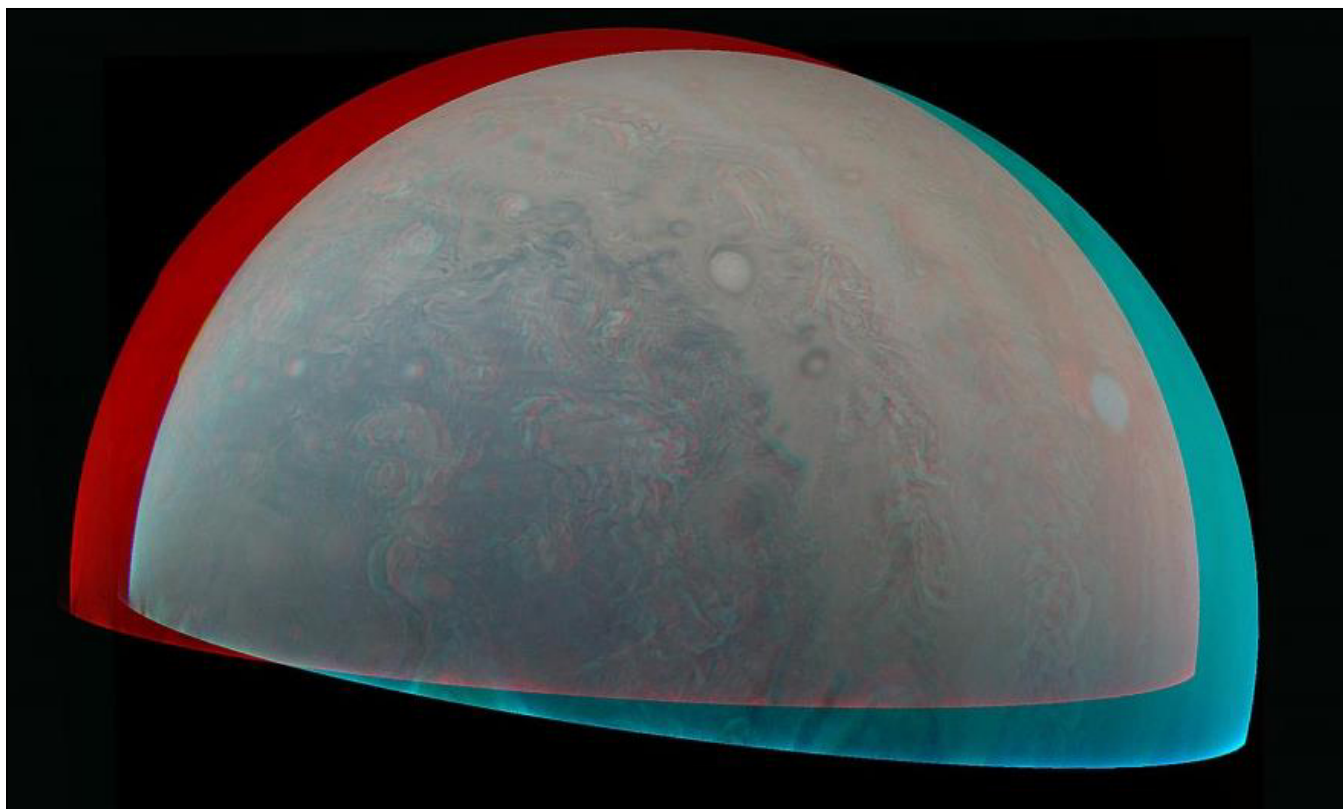


Ceres

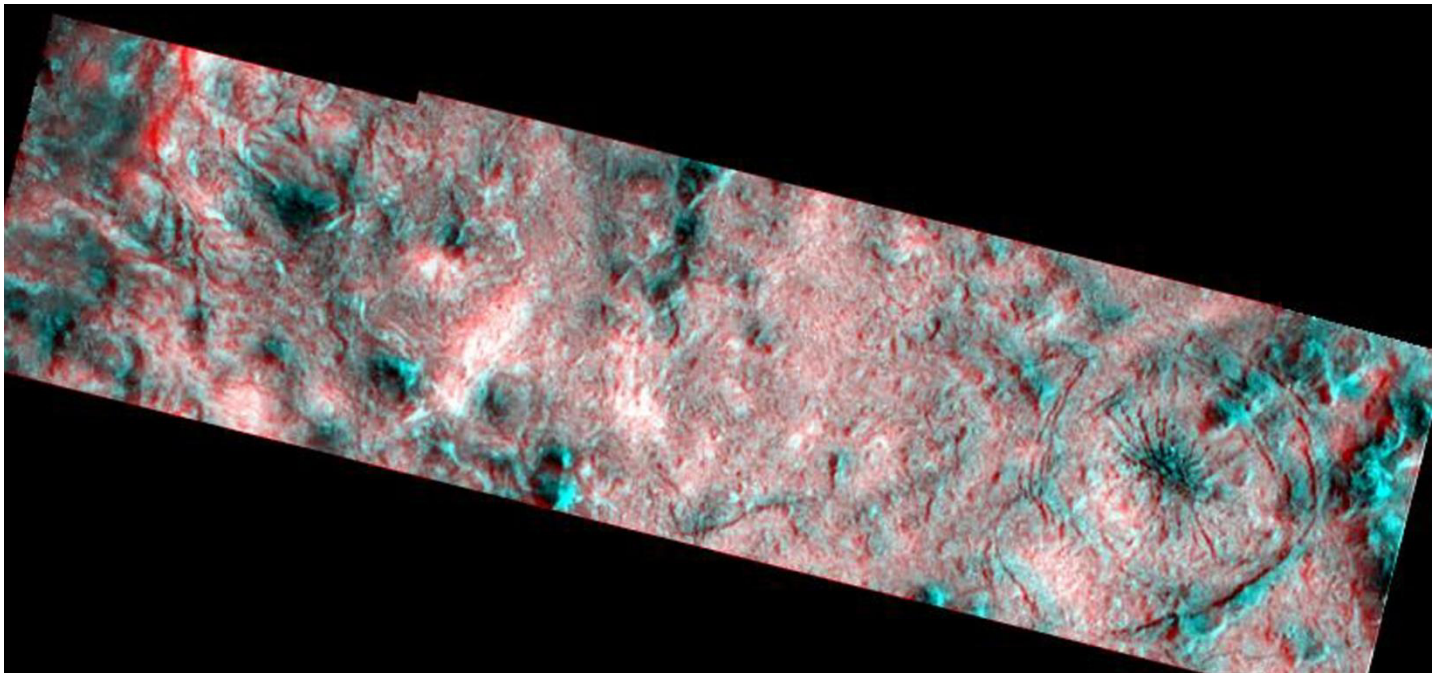
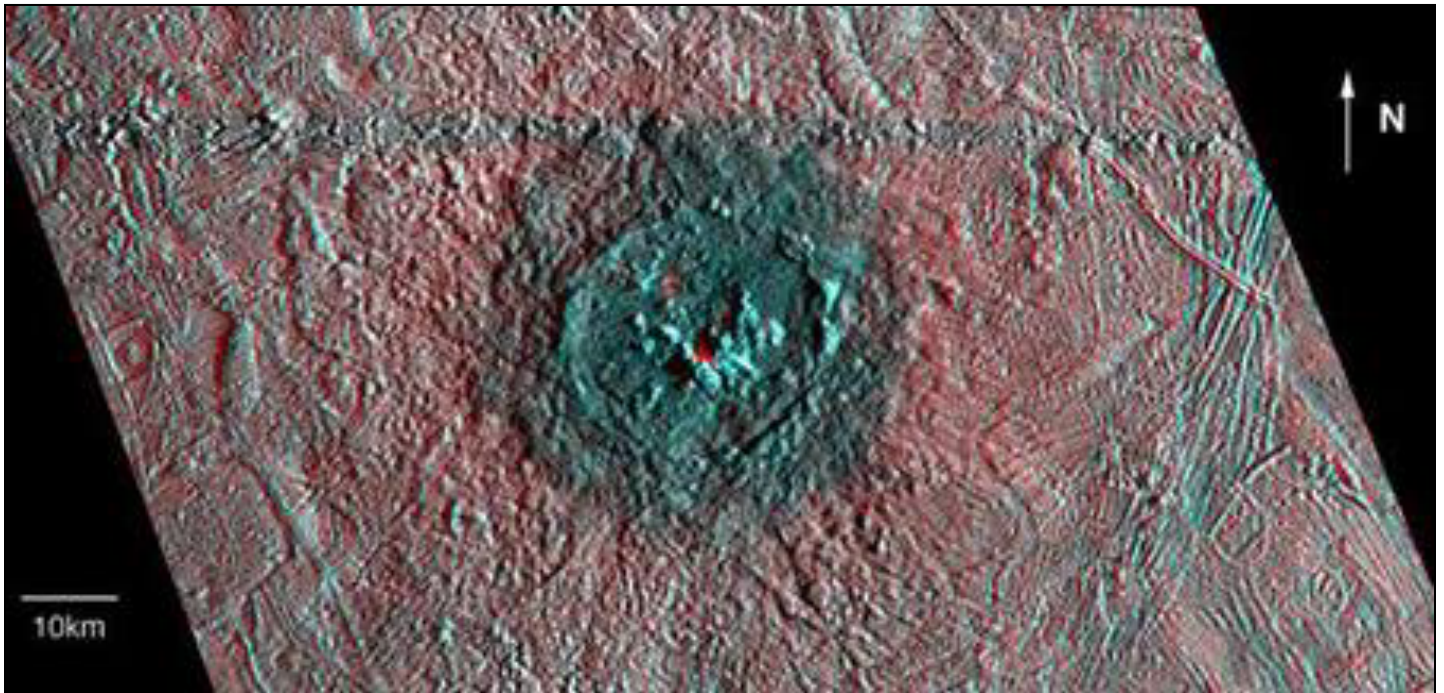


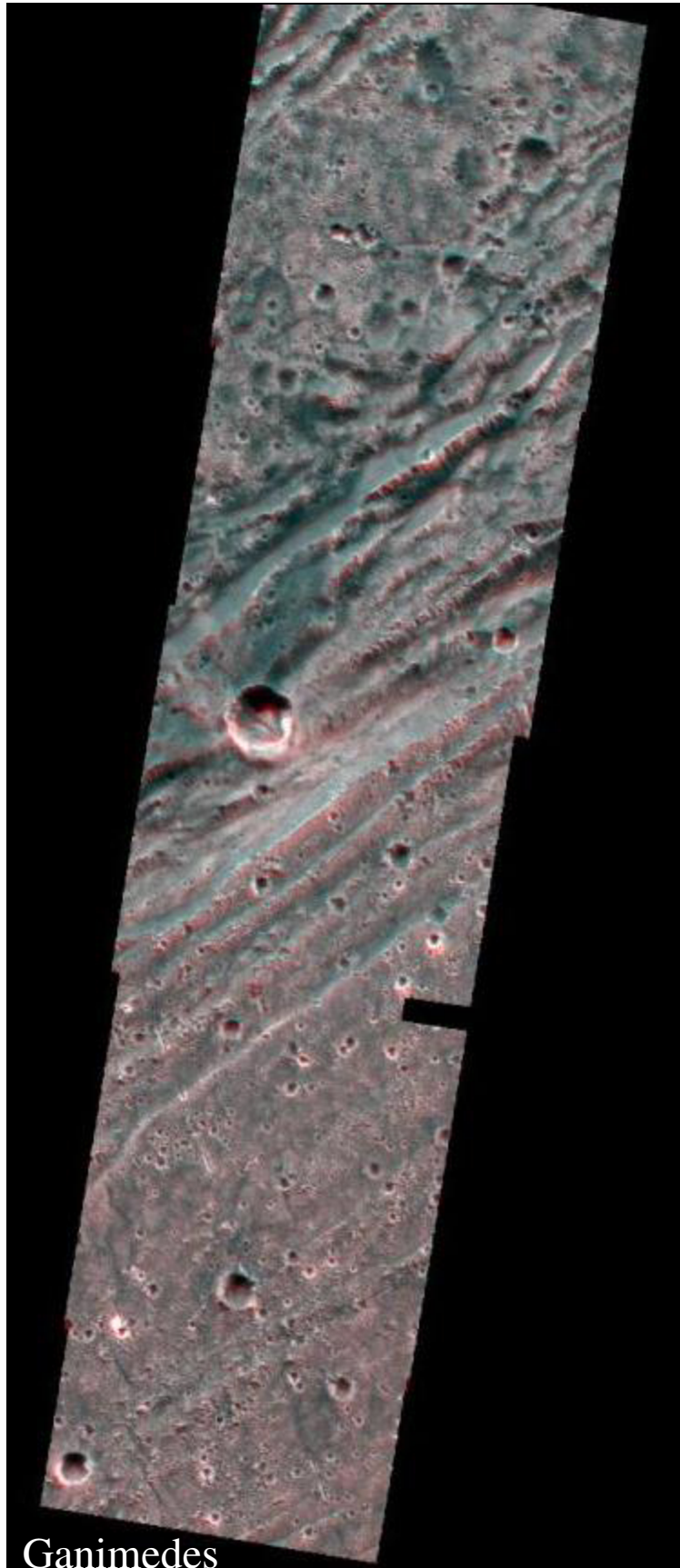


Júpiter



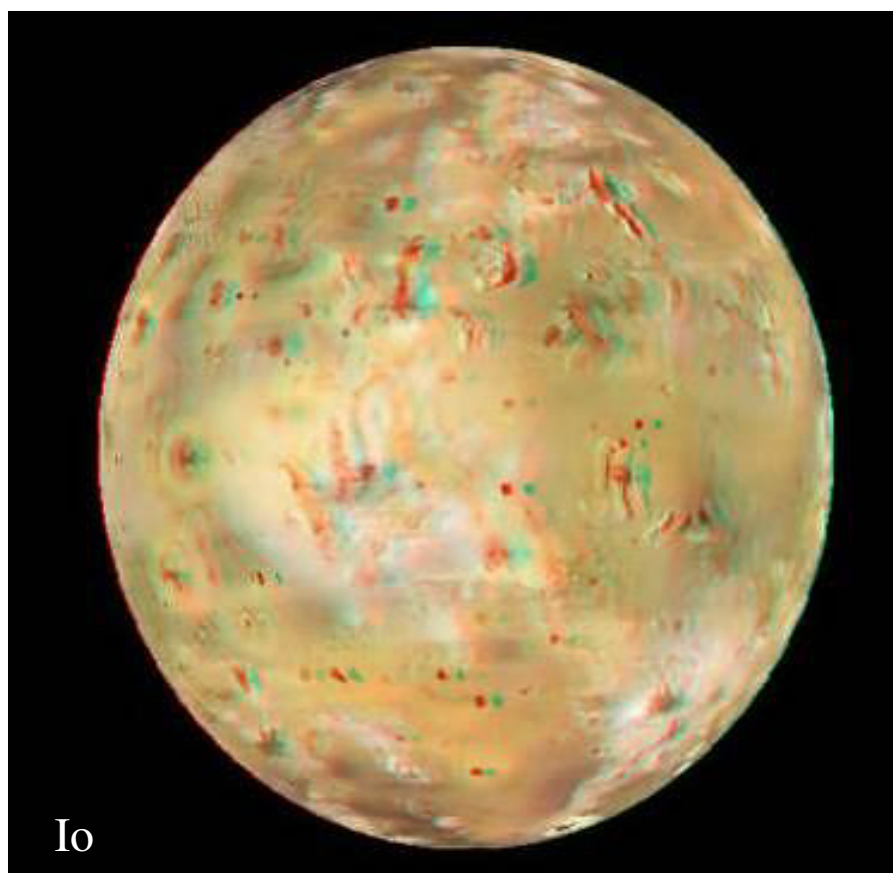
Europa



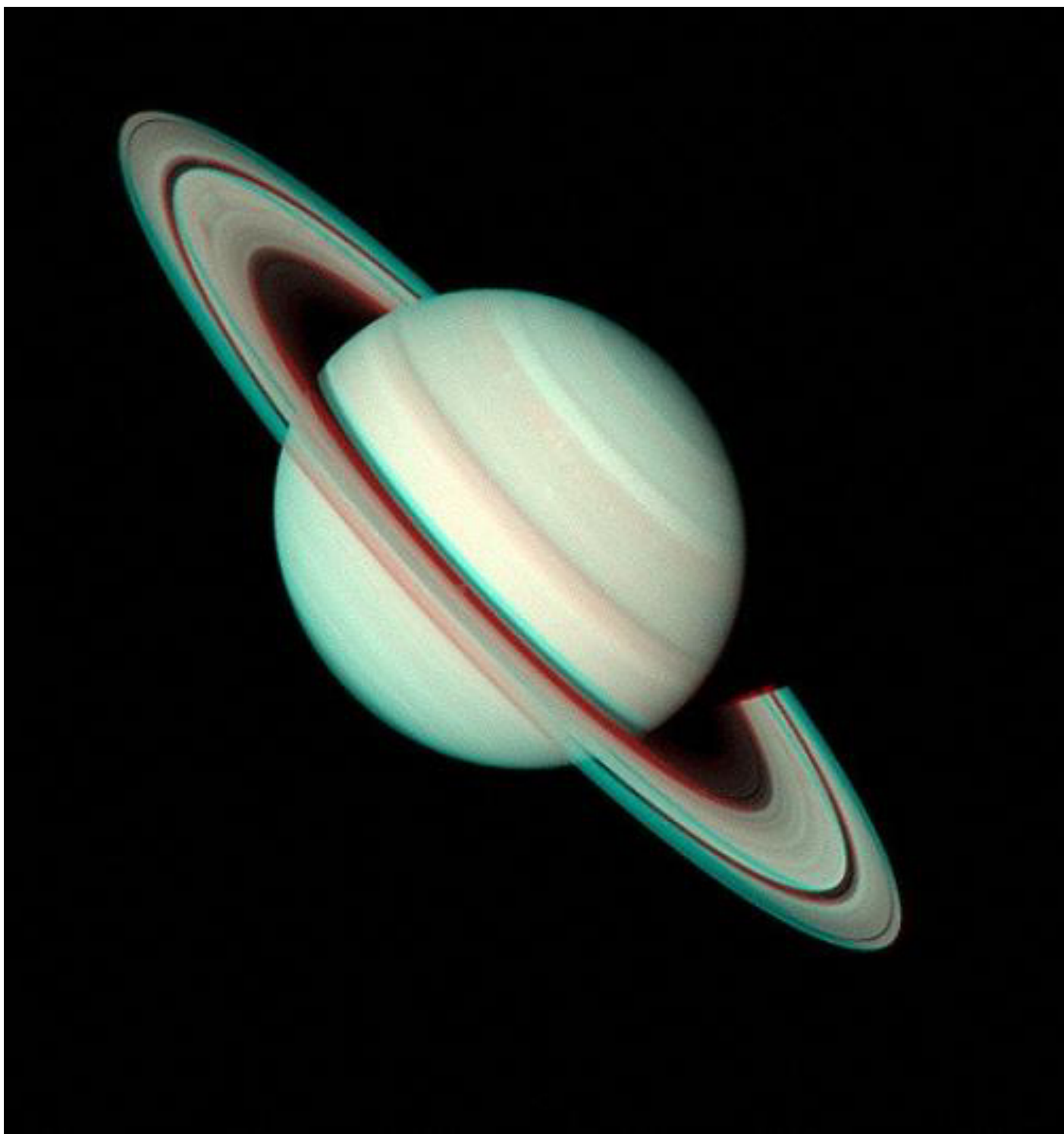


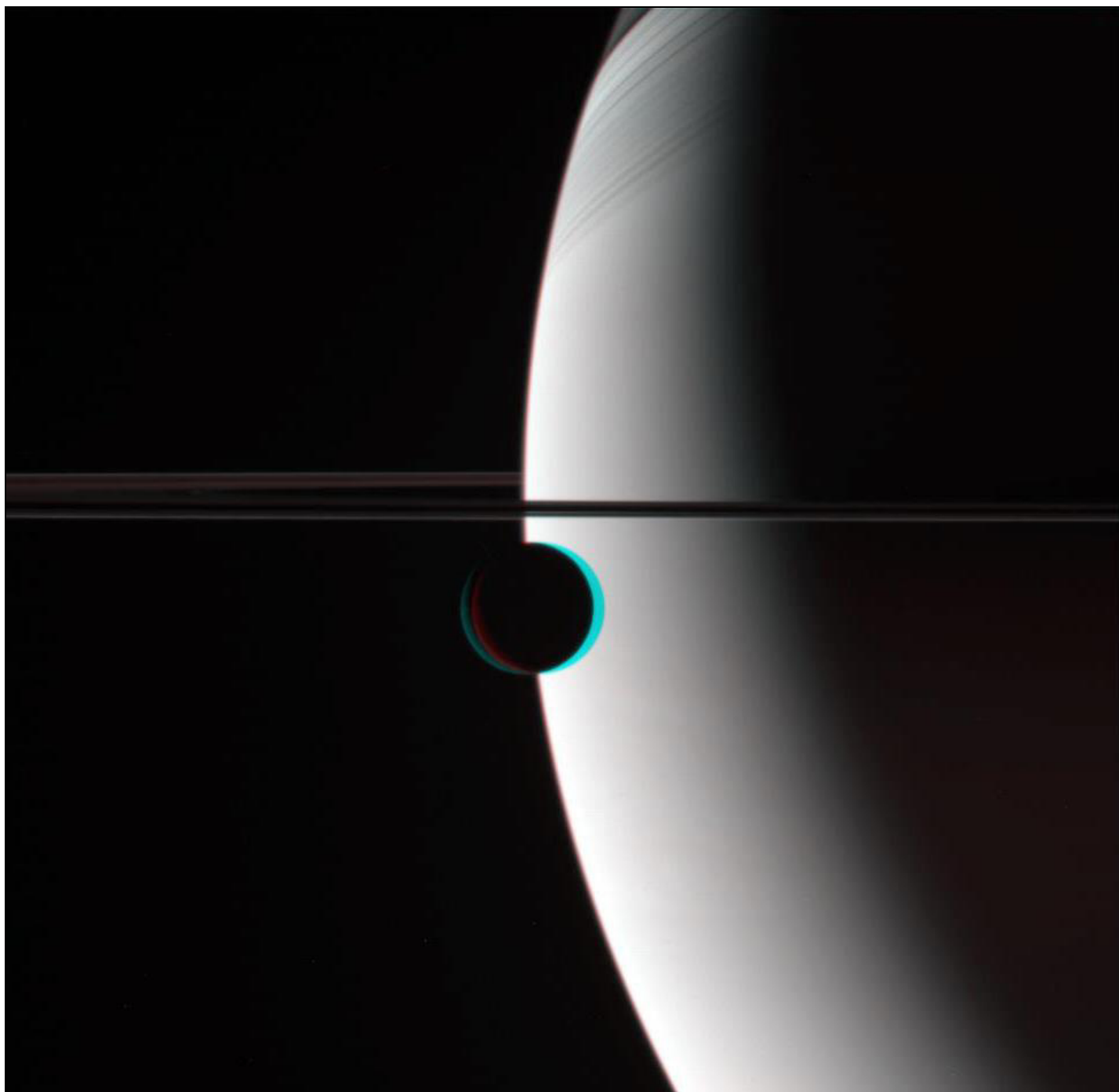
Ganimedes

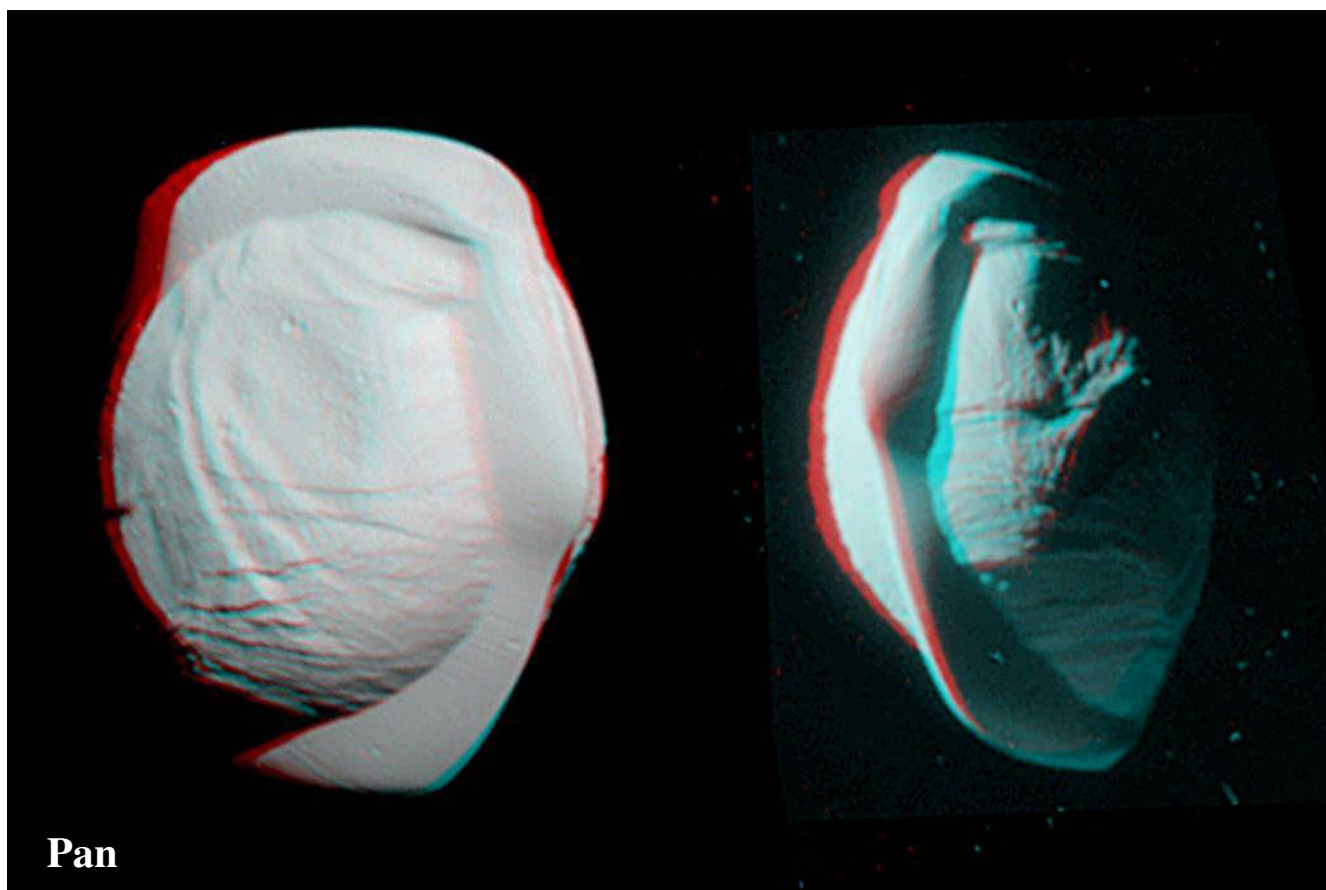




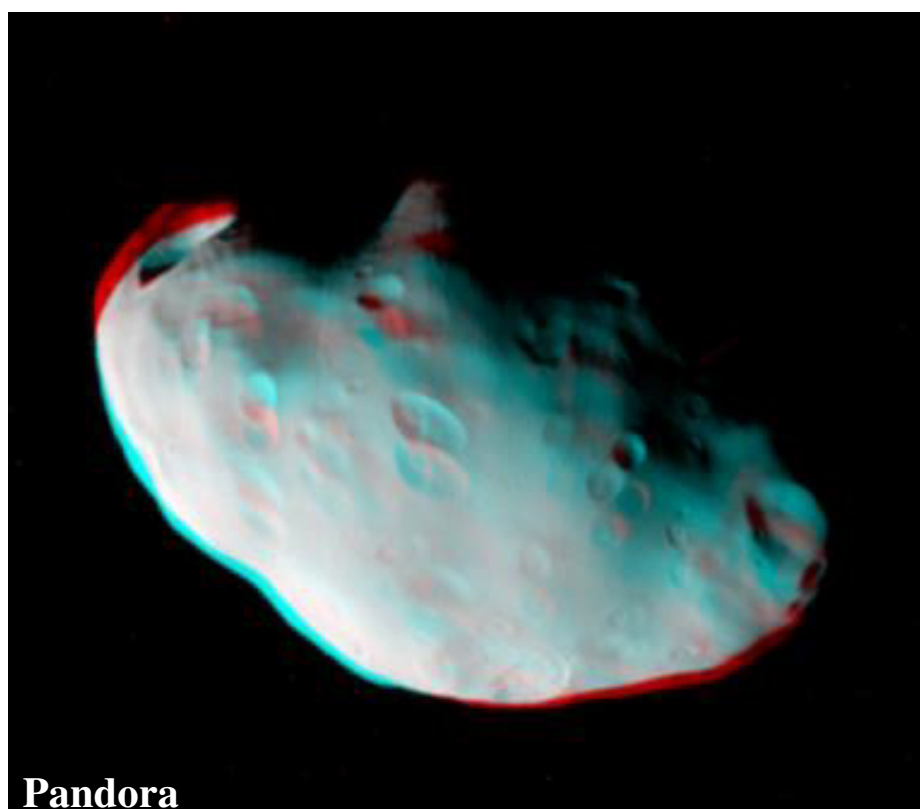
Saturno



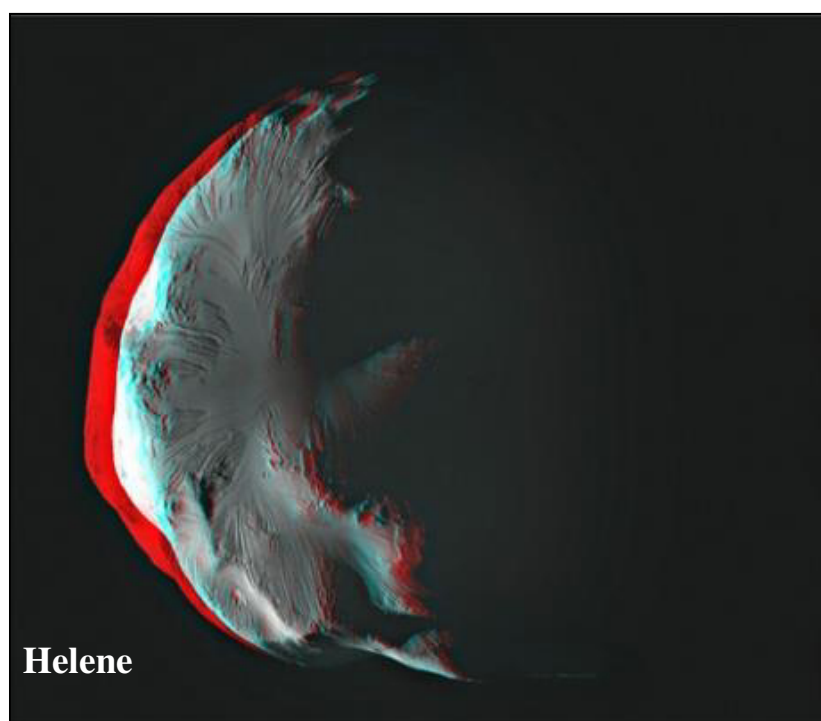
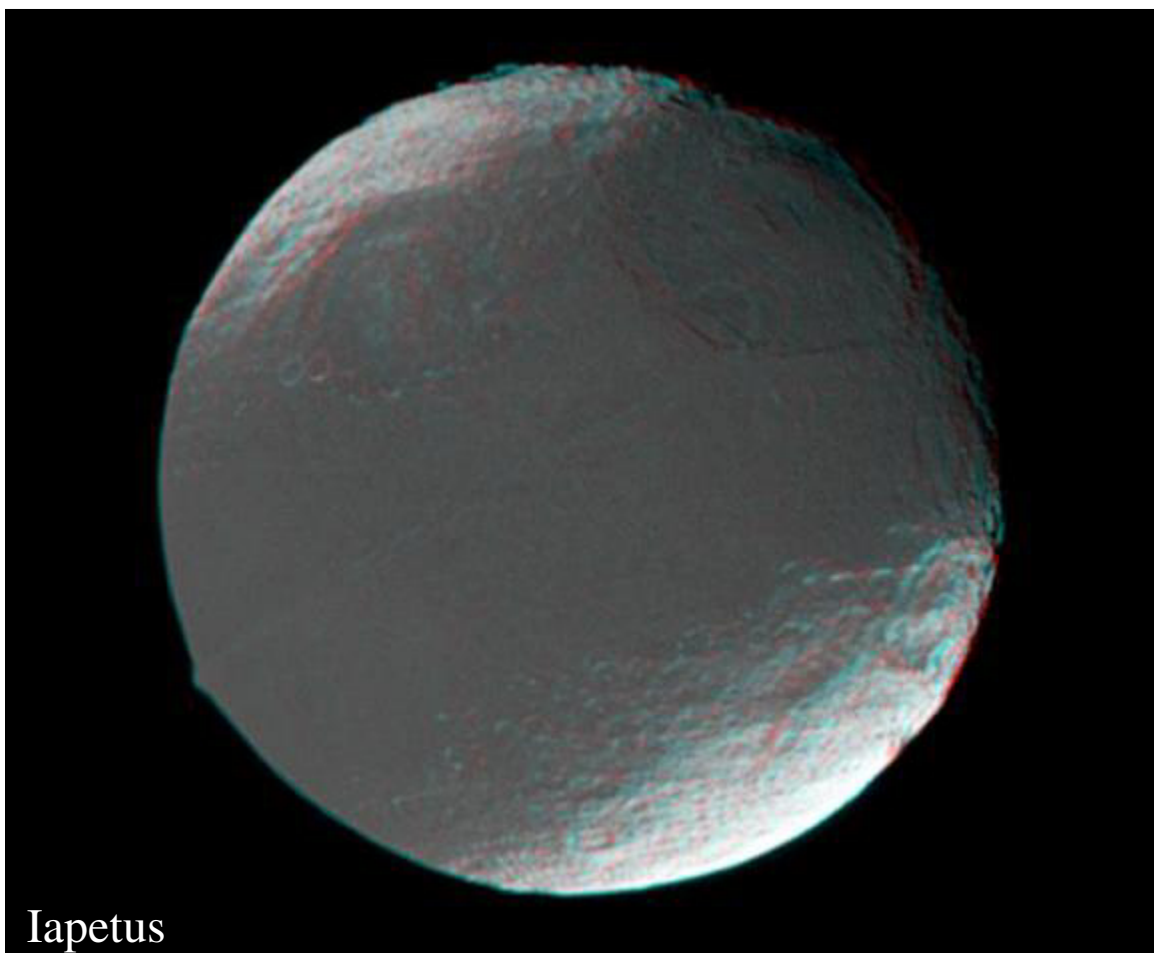


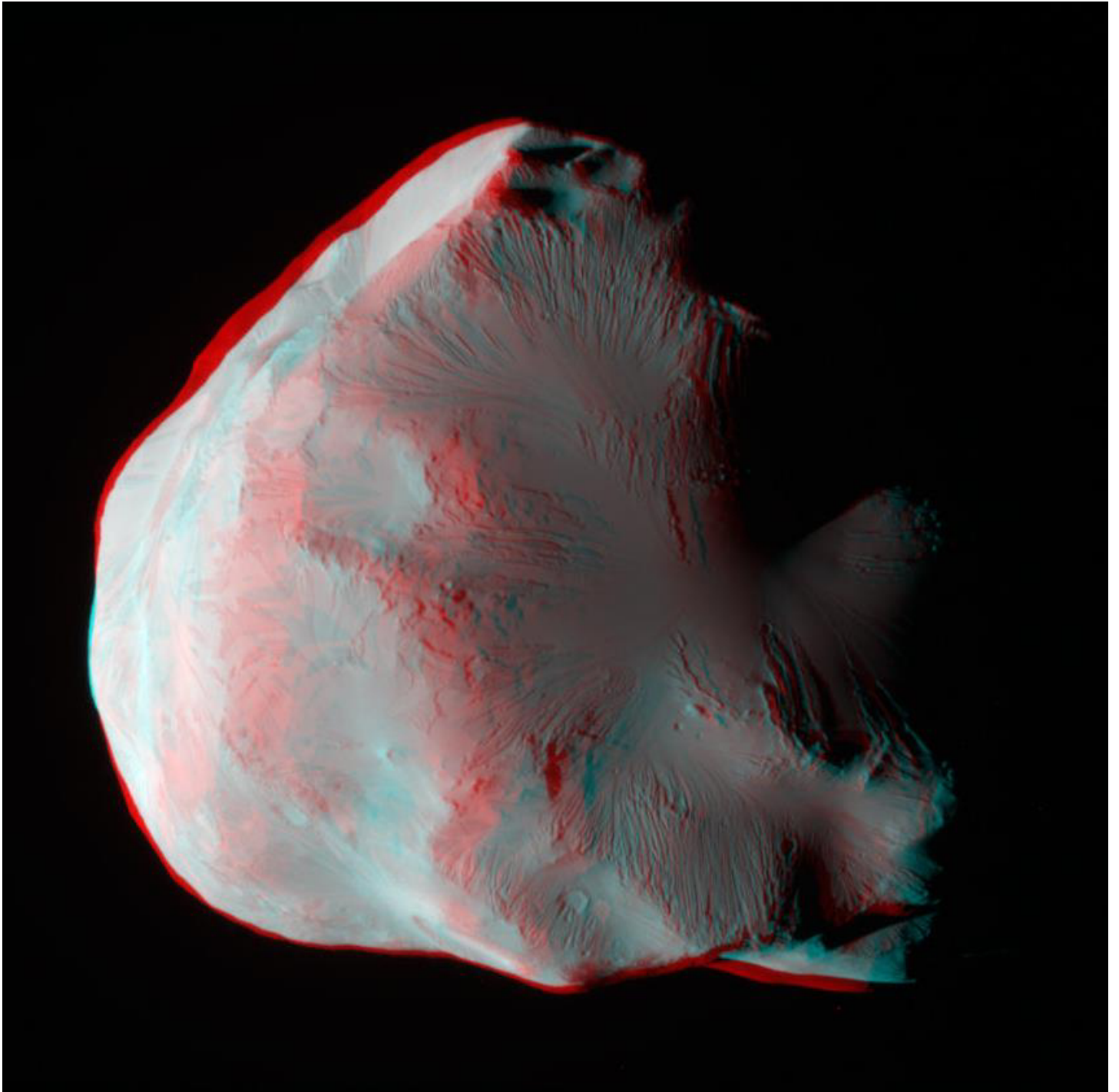


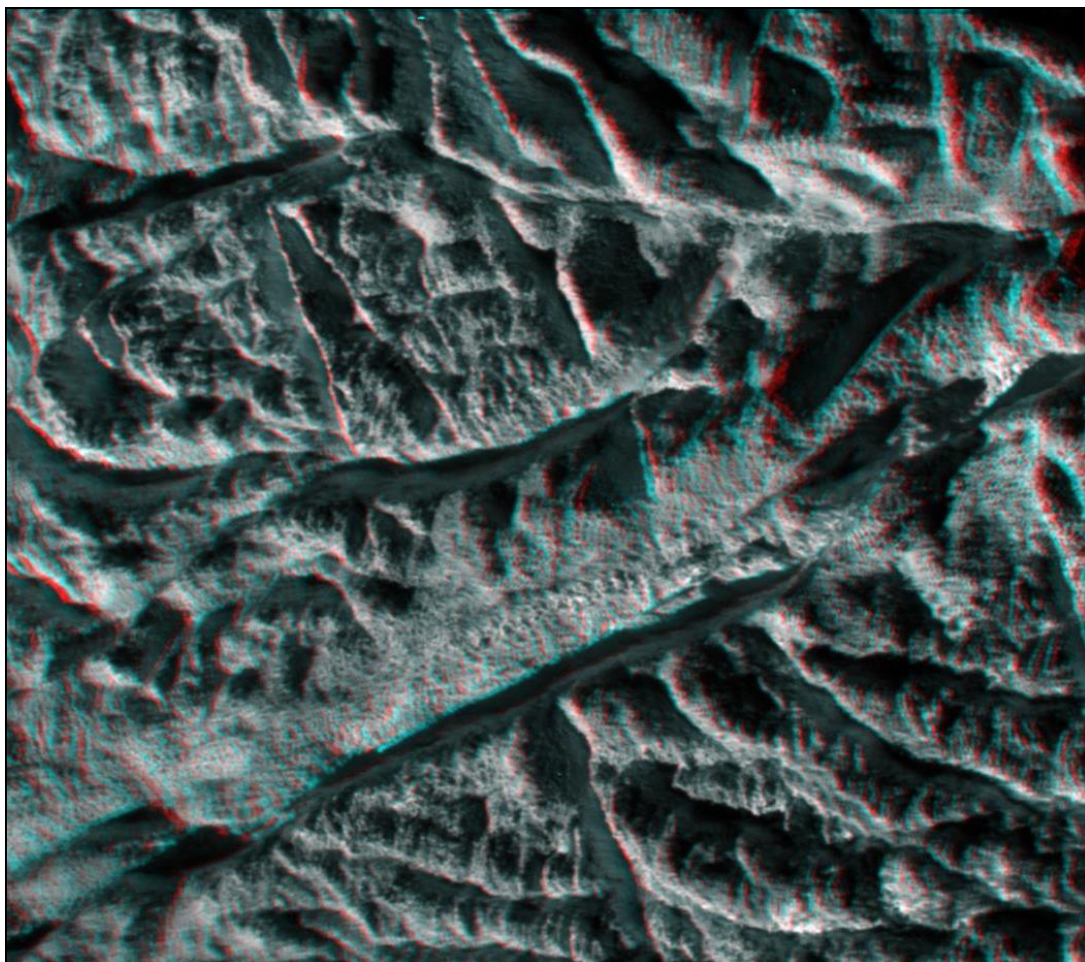
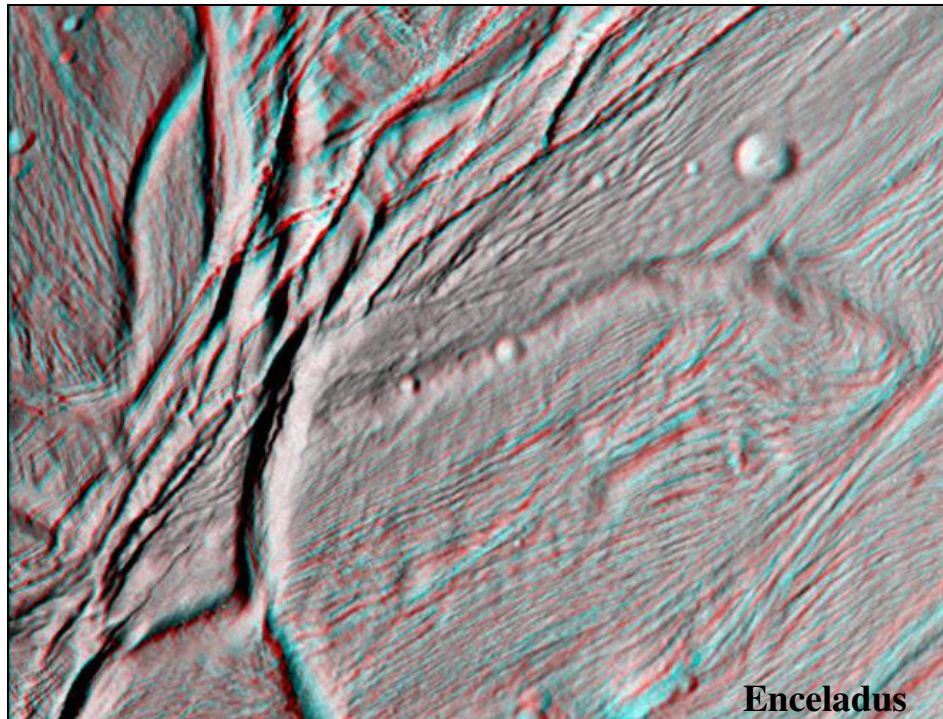
Pan

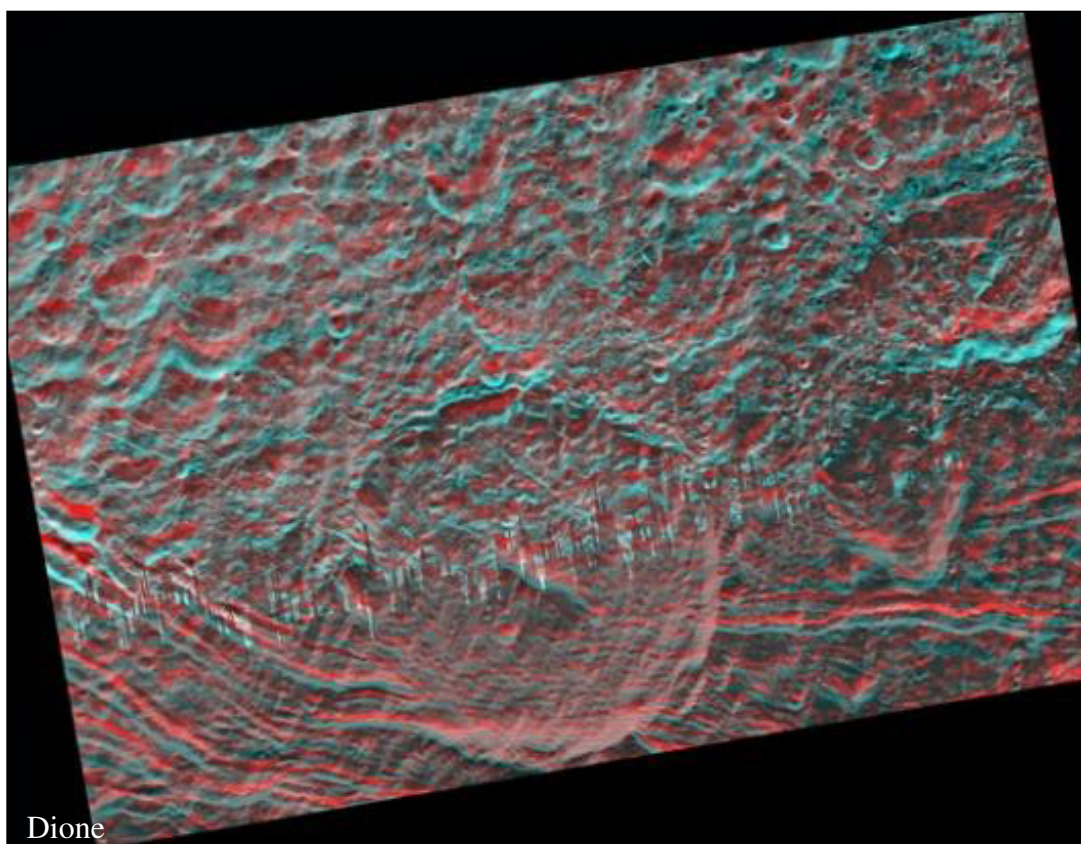
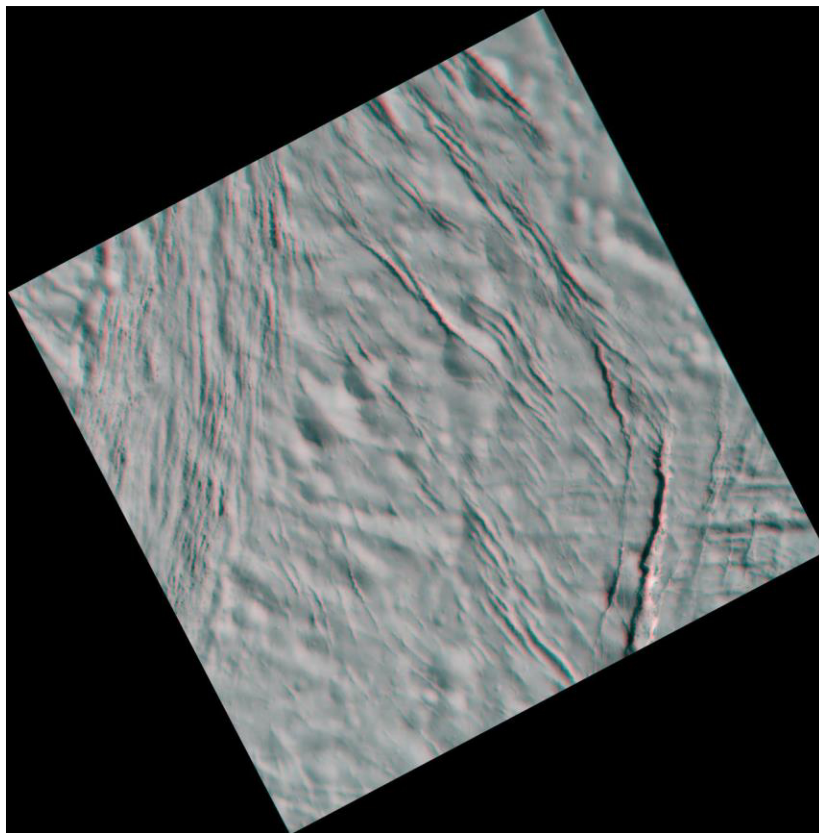


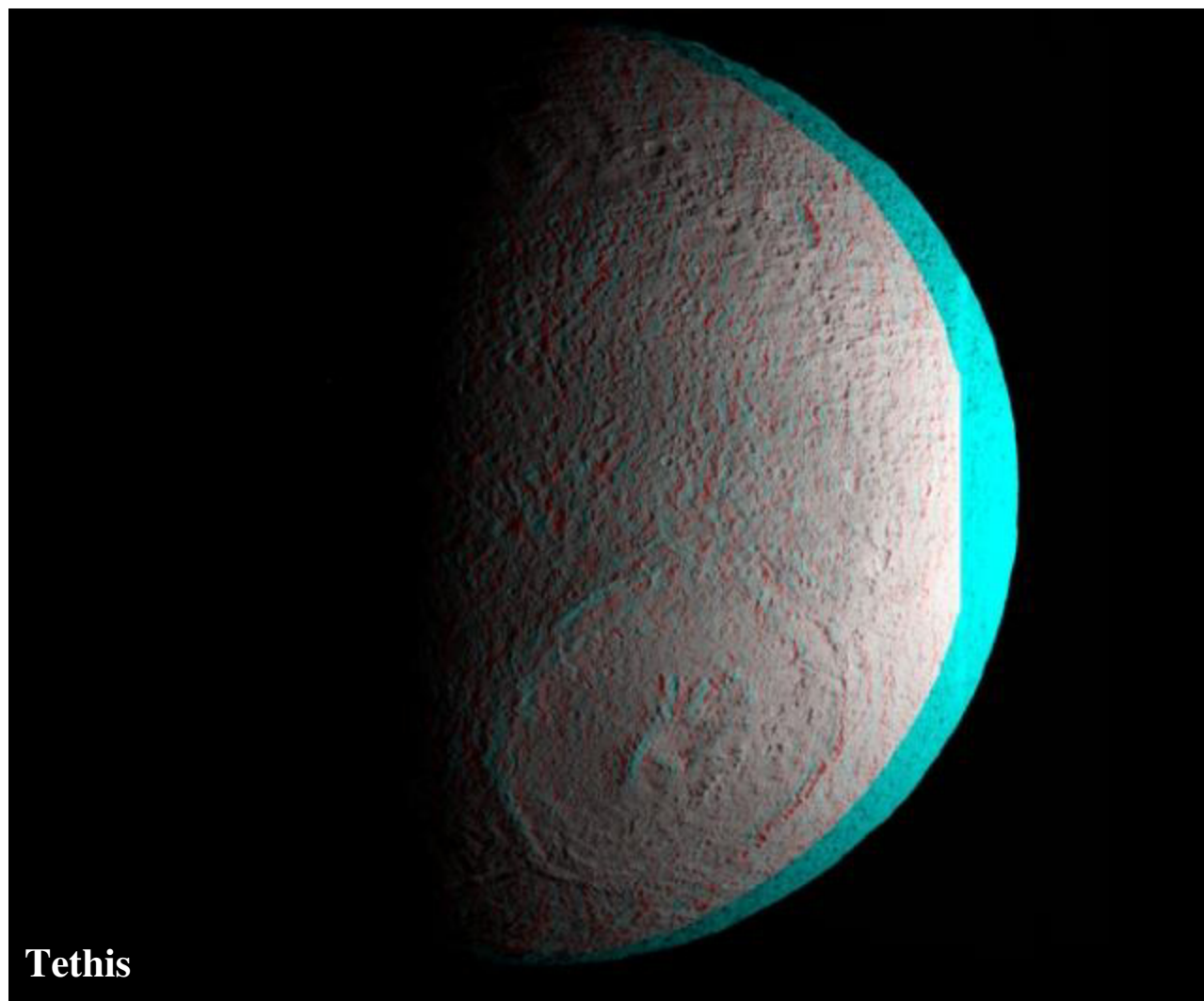
Pandora



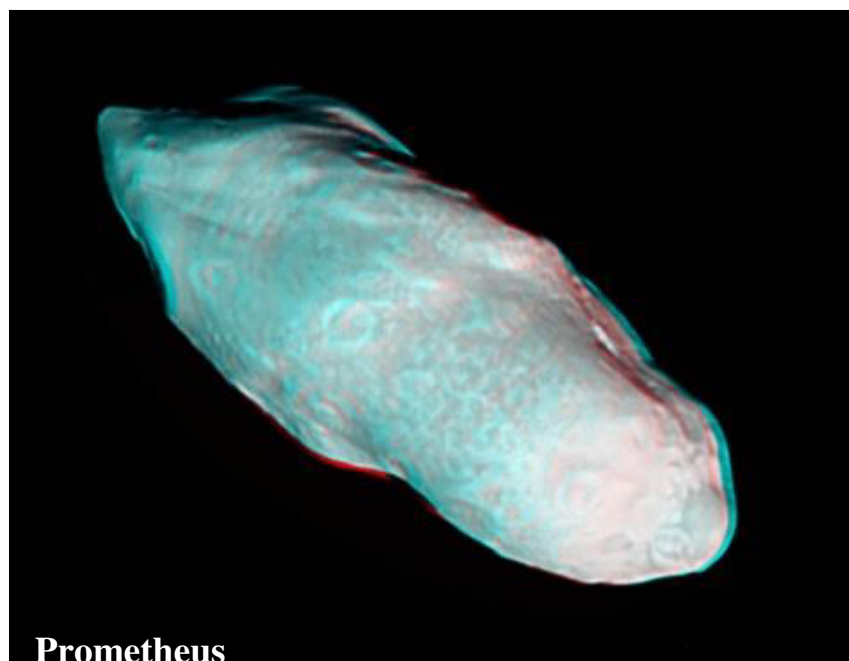






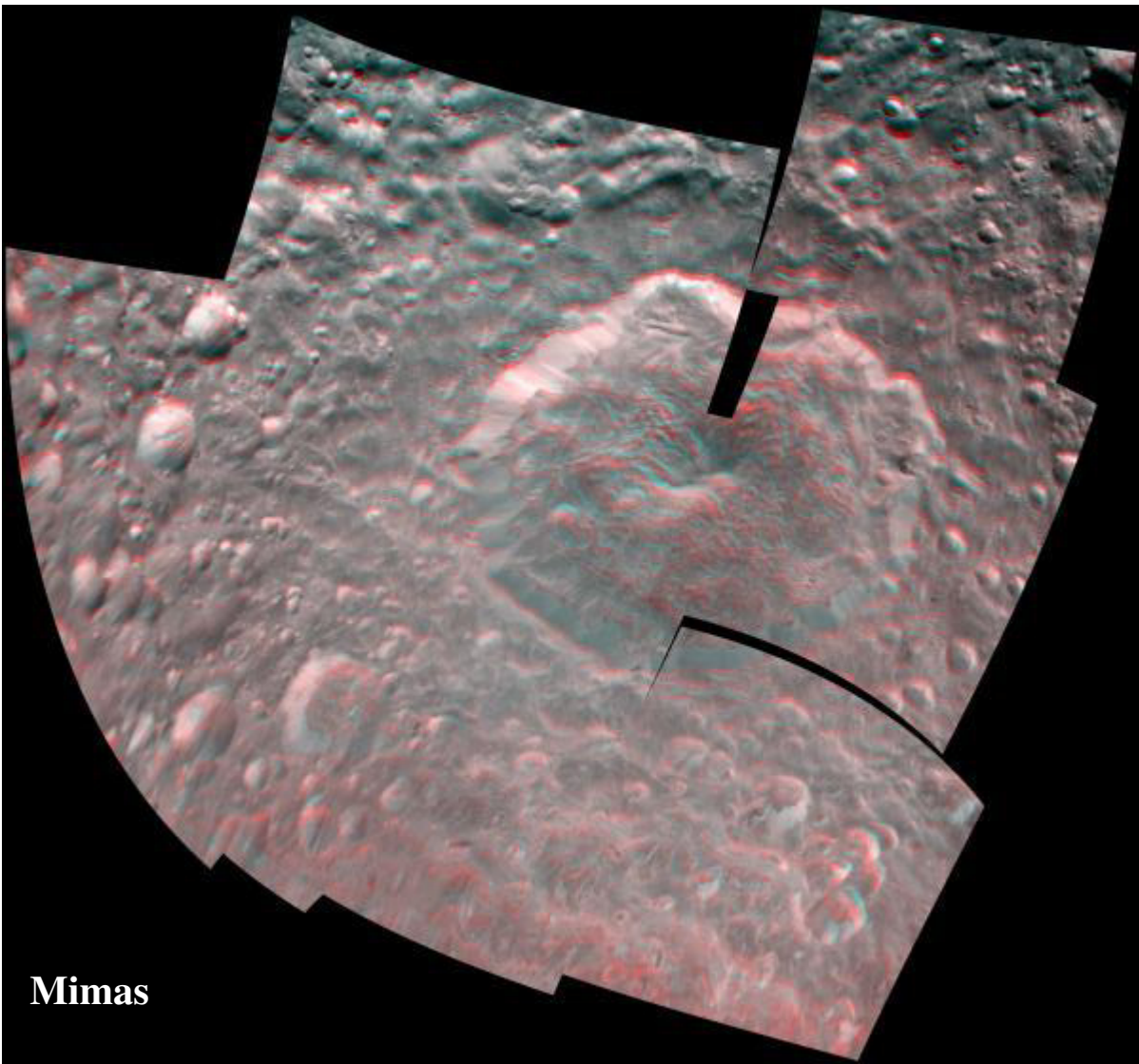


Tethis

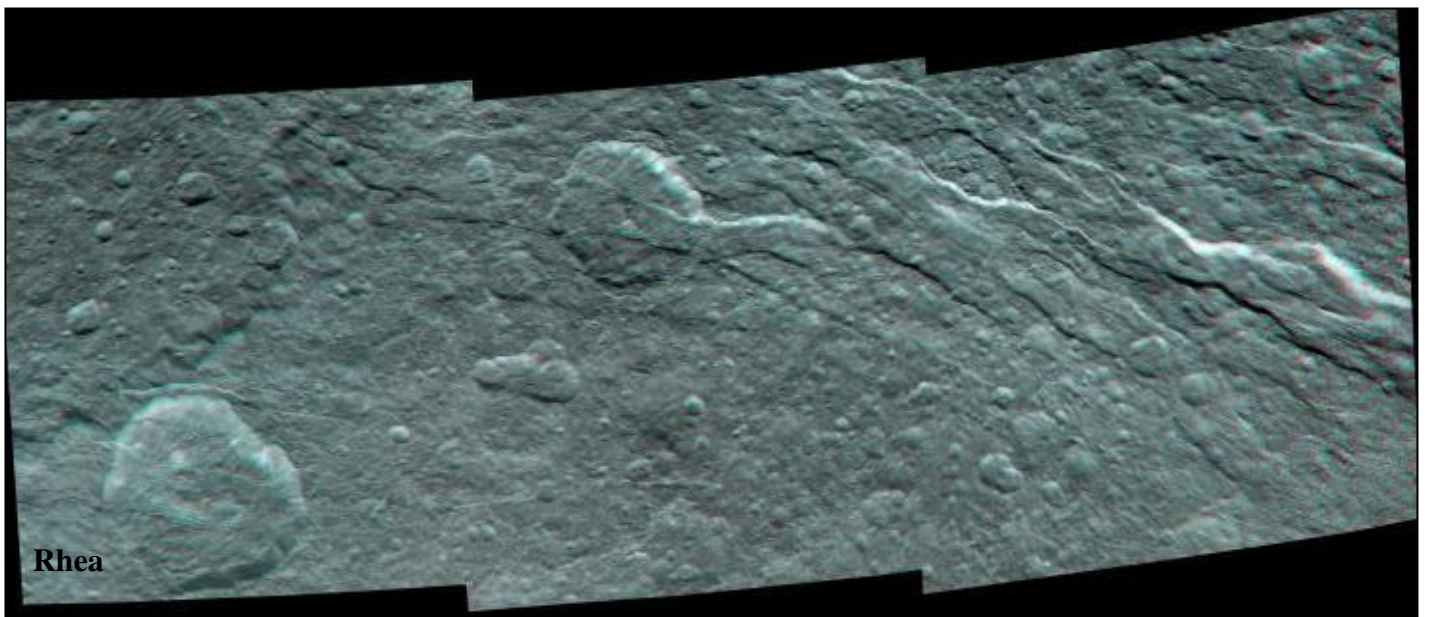


Prometheus

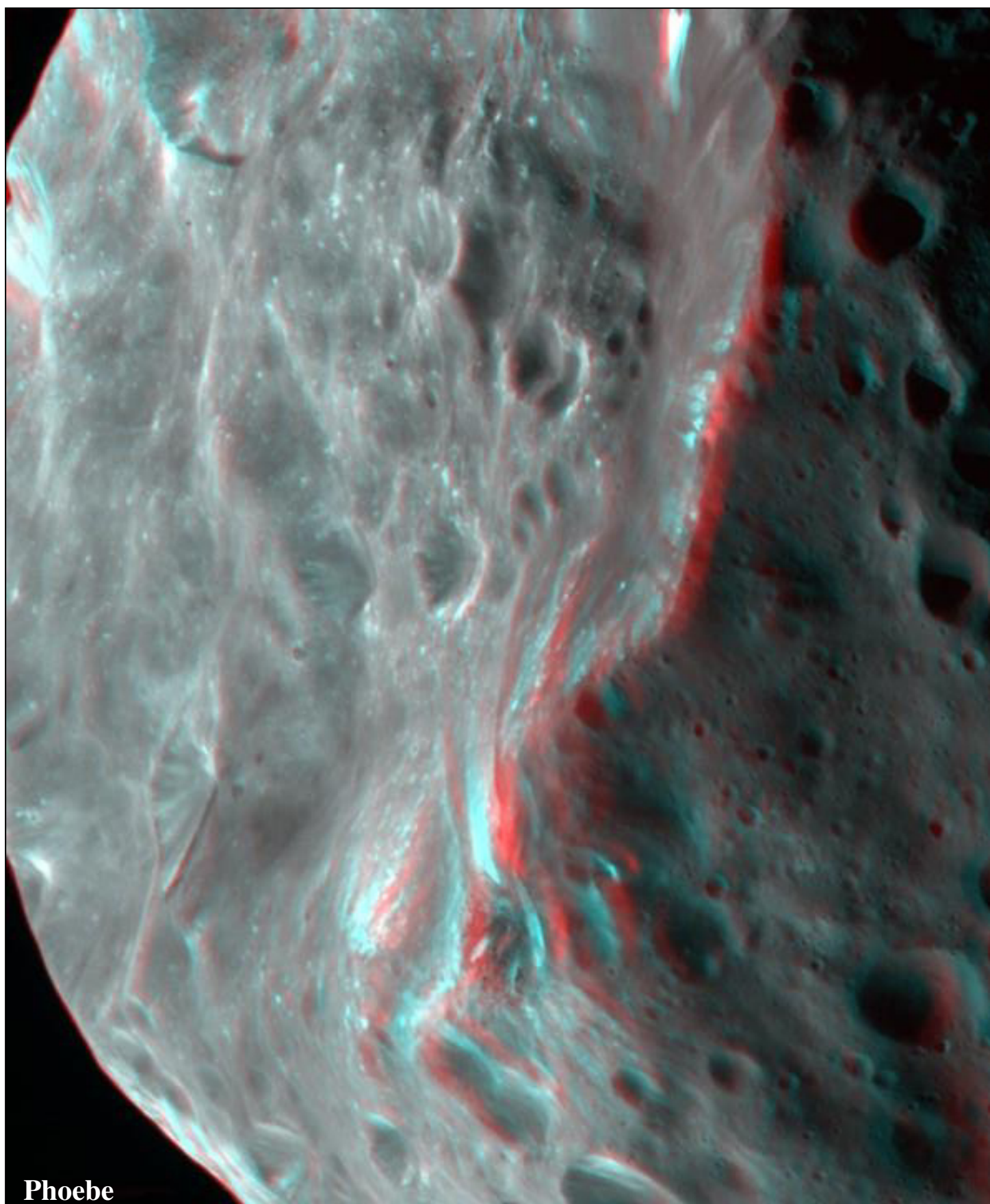




Mimas

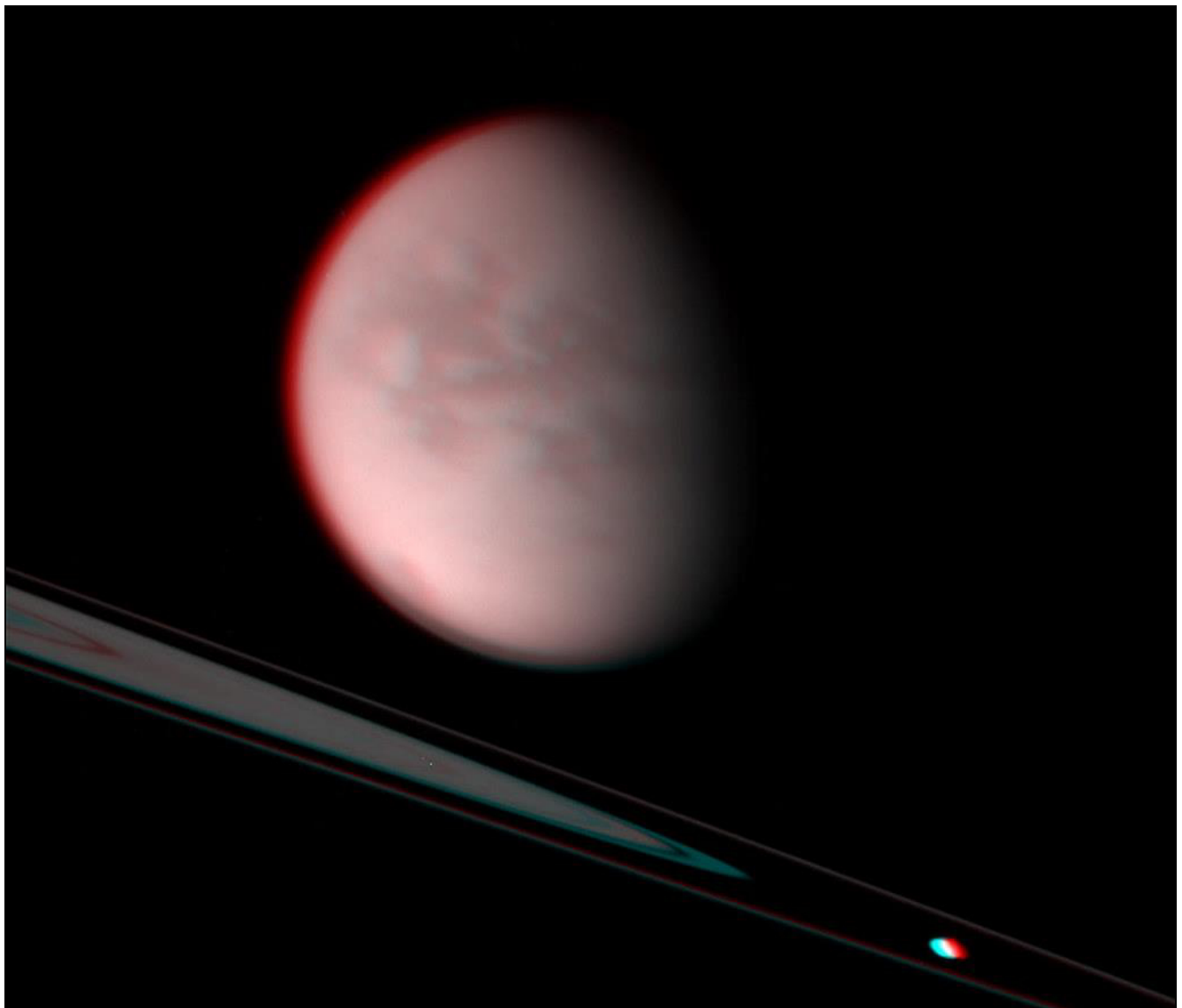
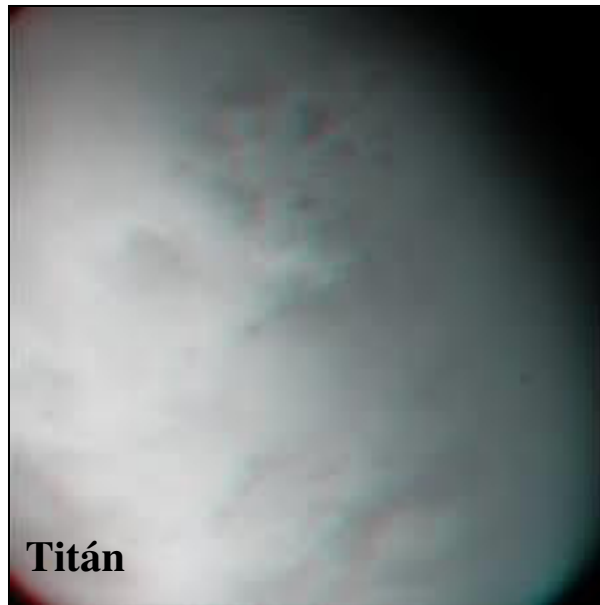


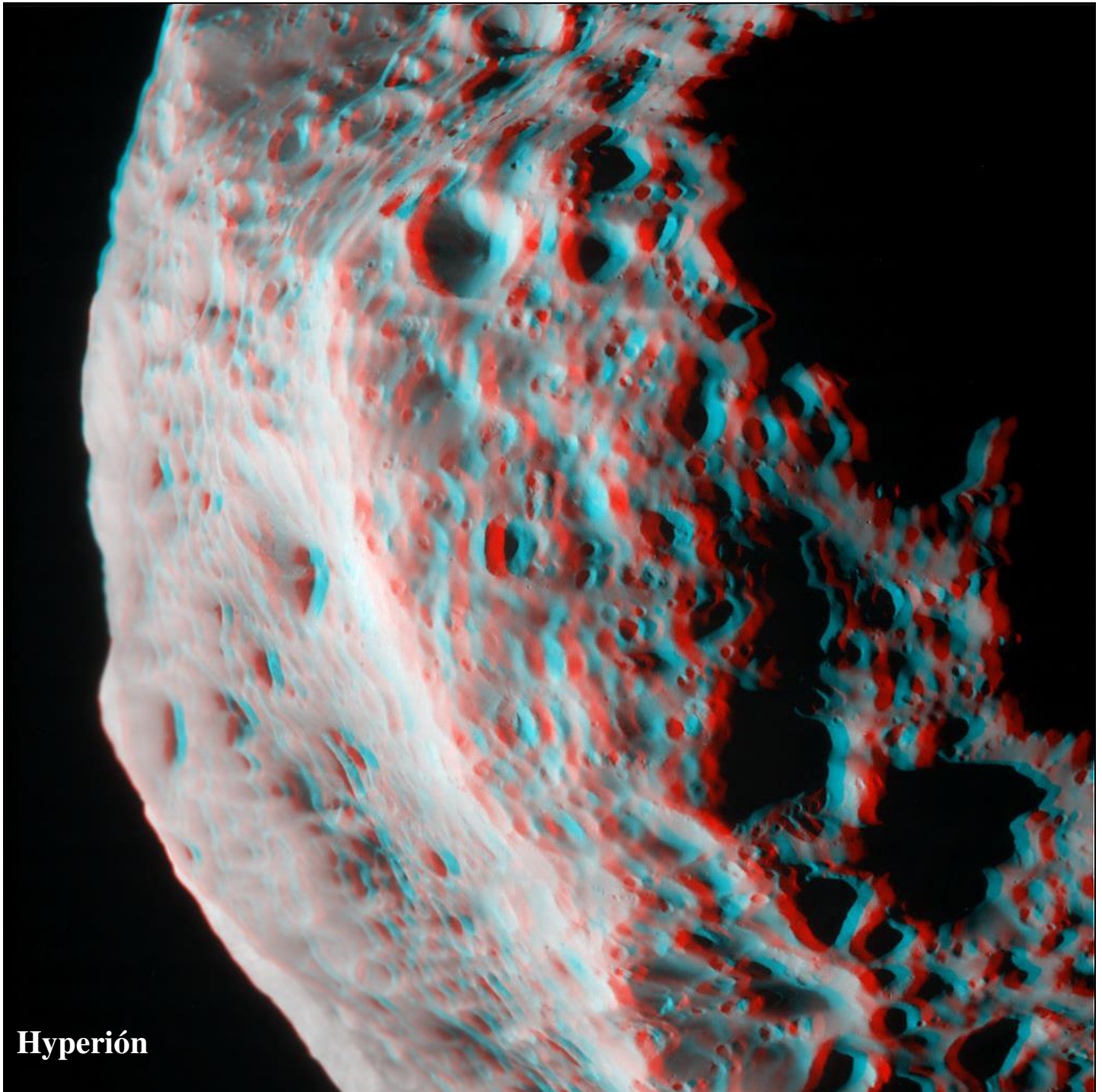
Rhea



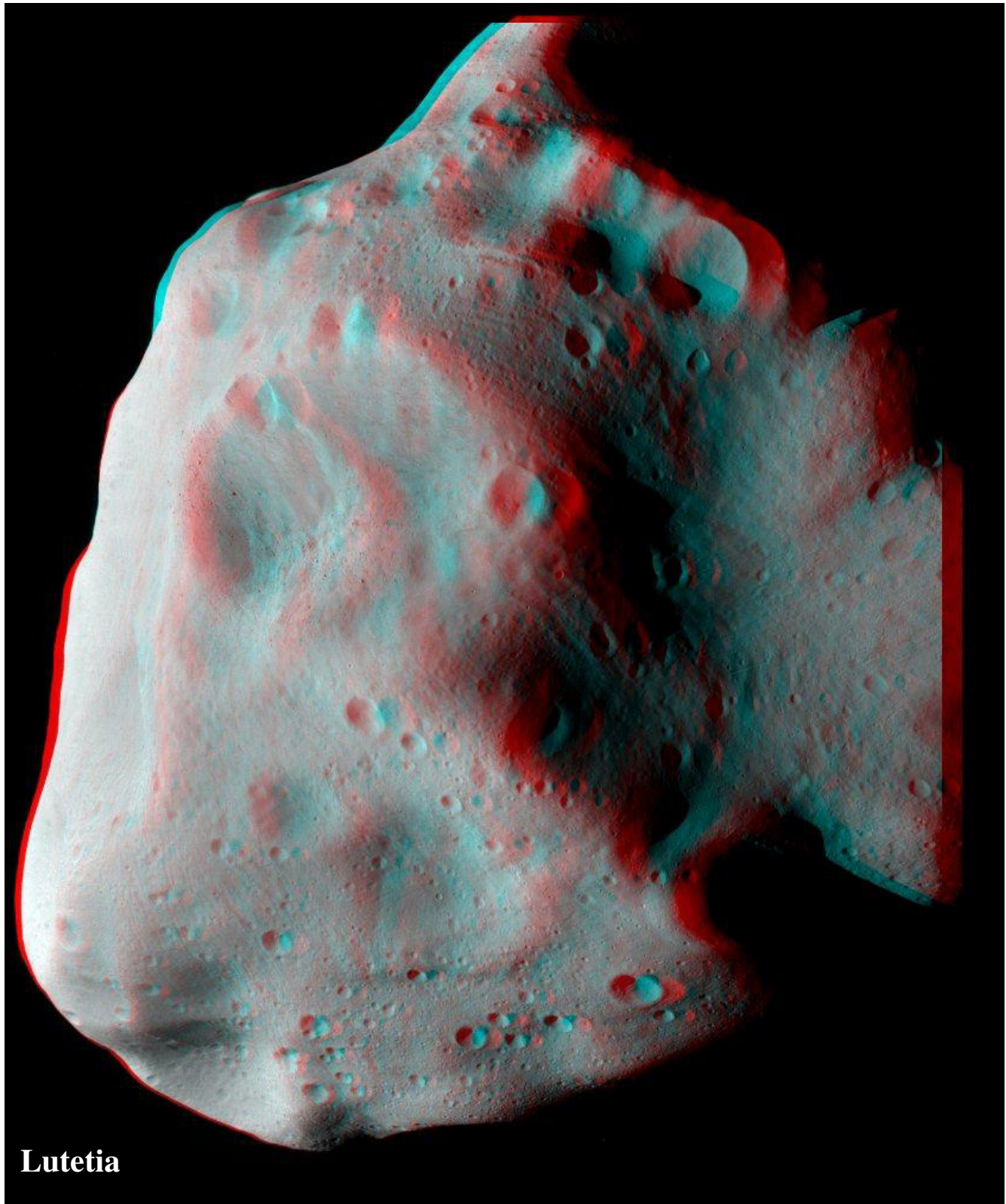
Phoebe

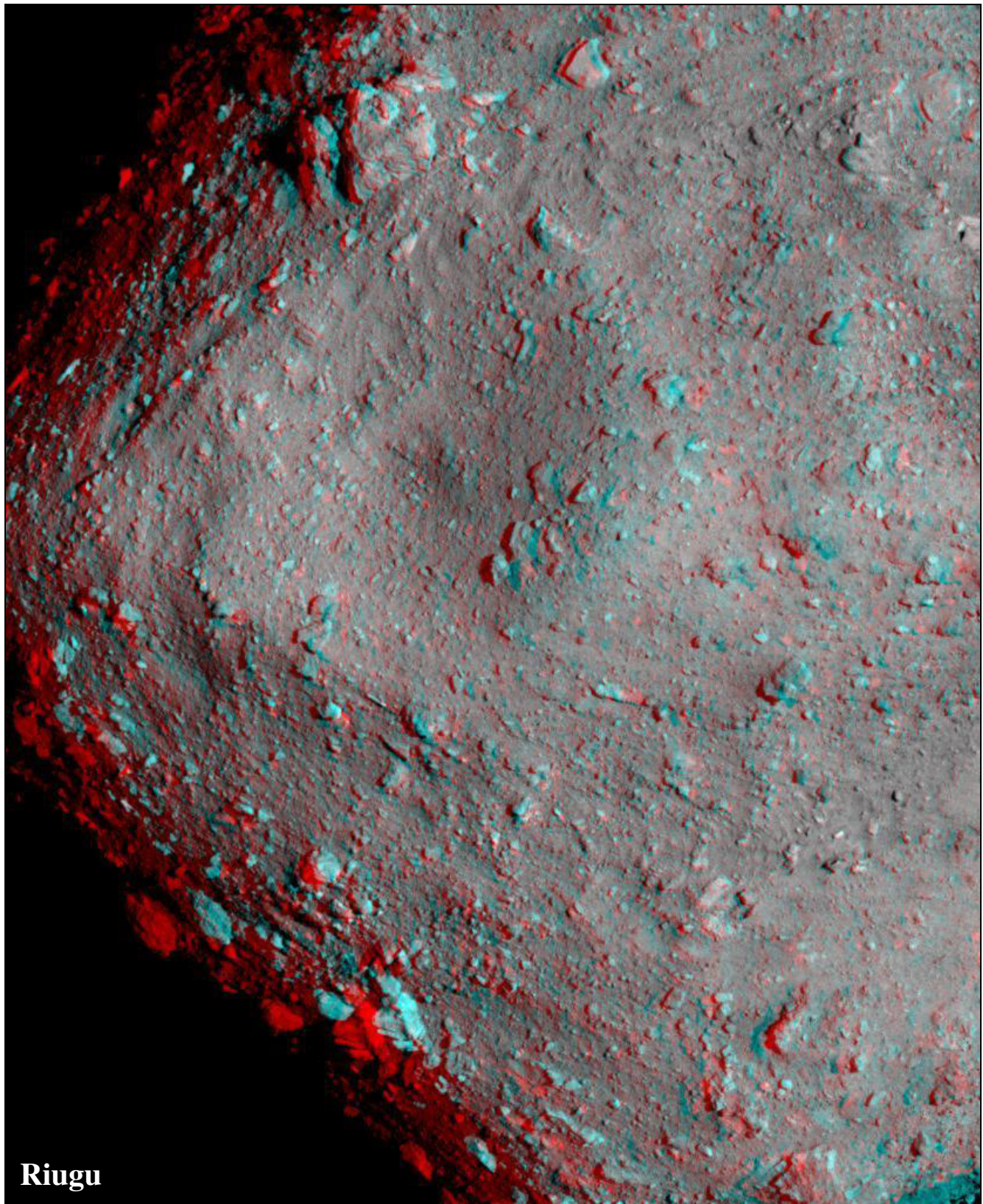






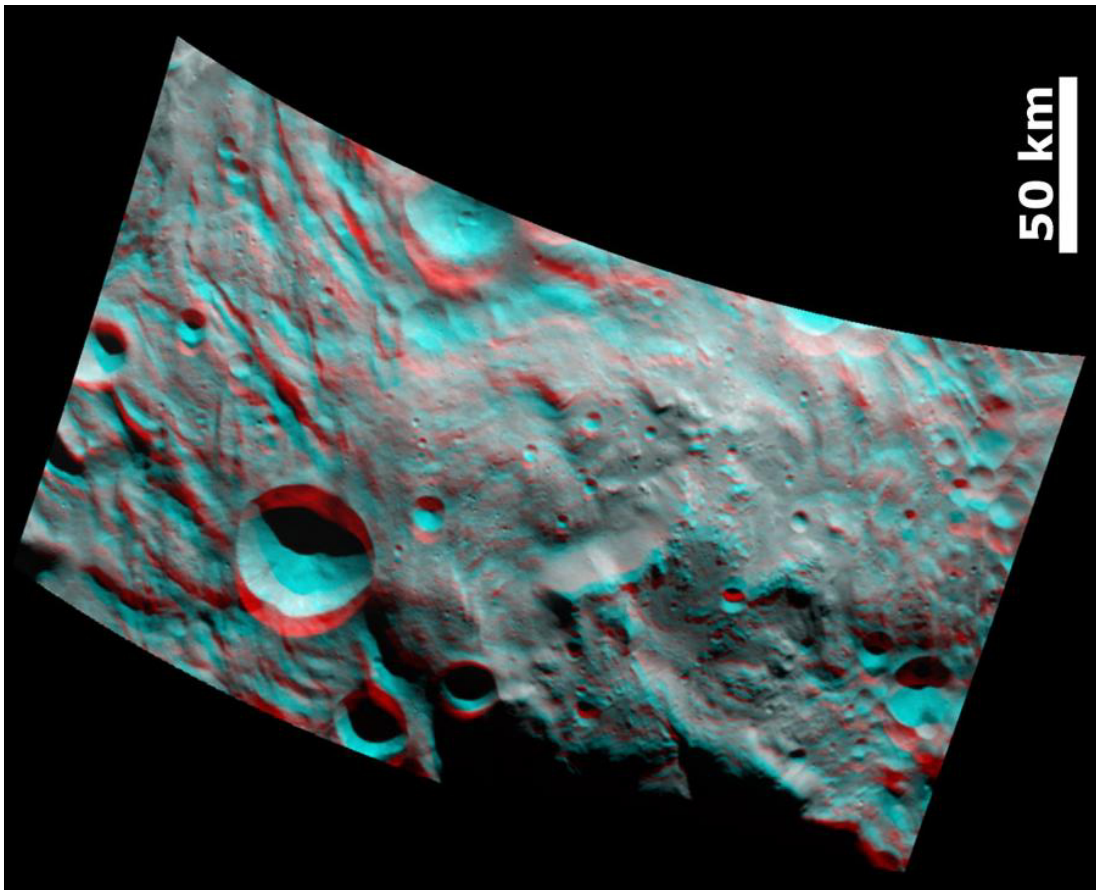
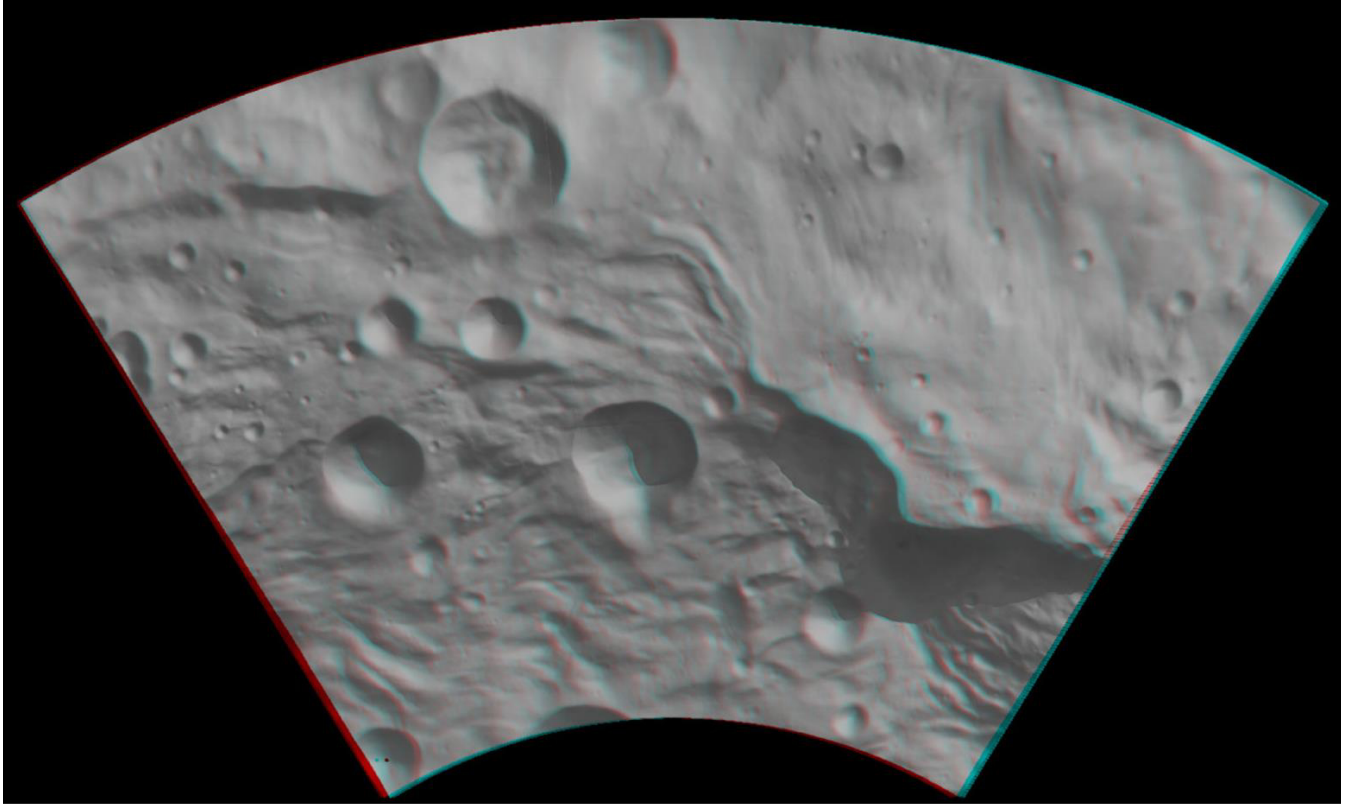
Hyperión

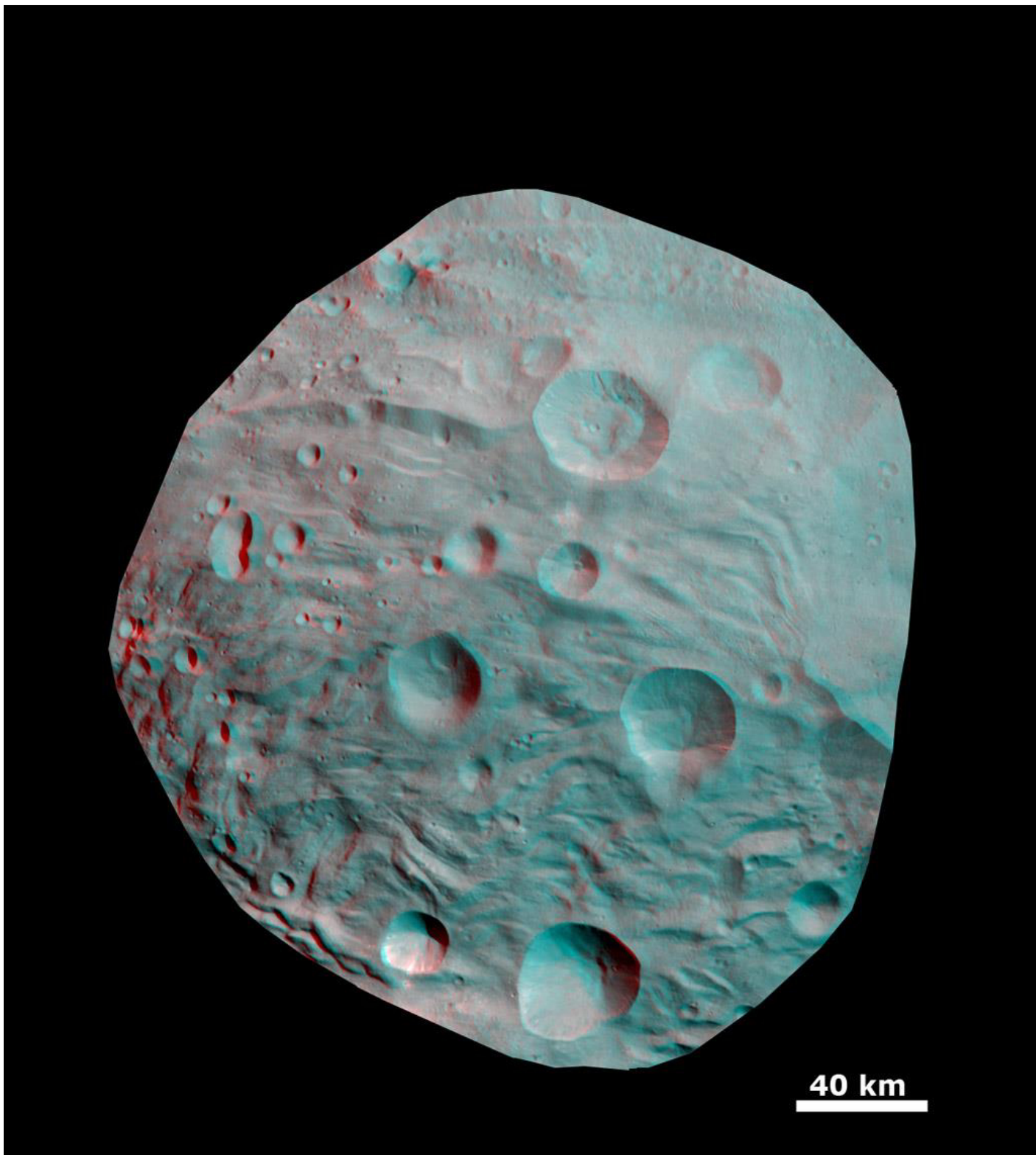




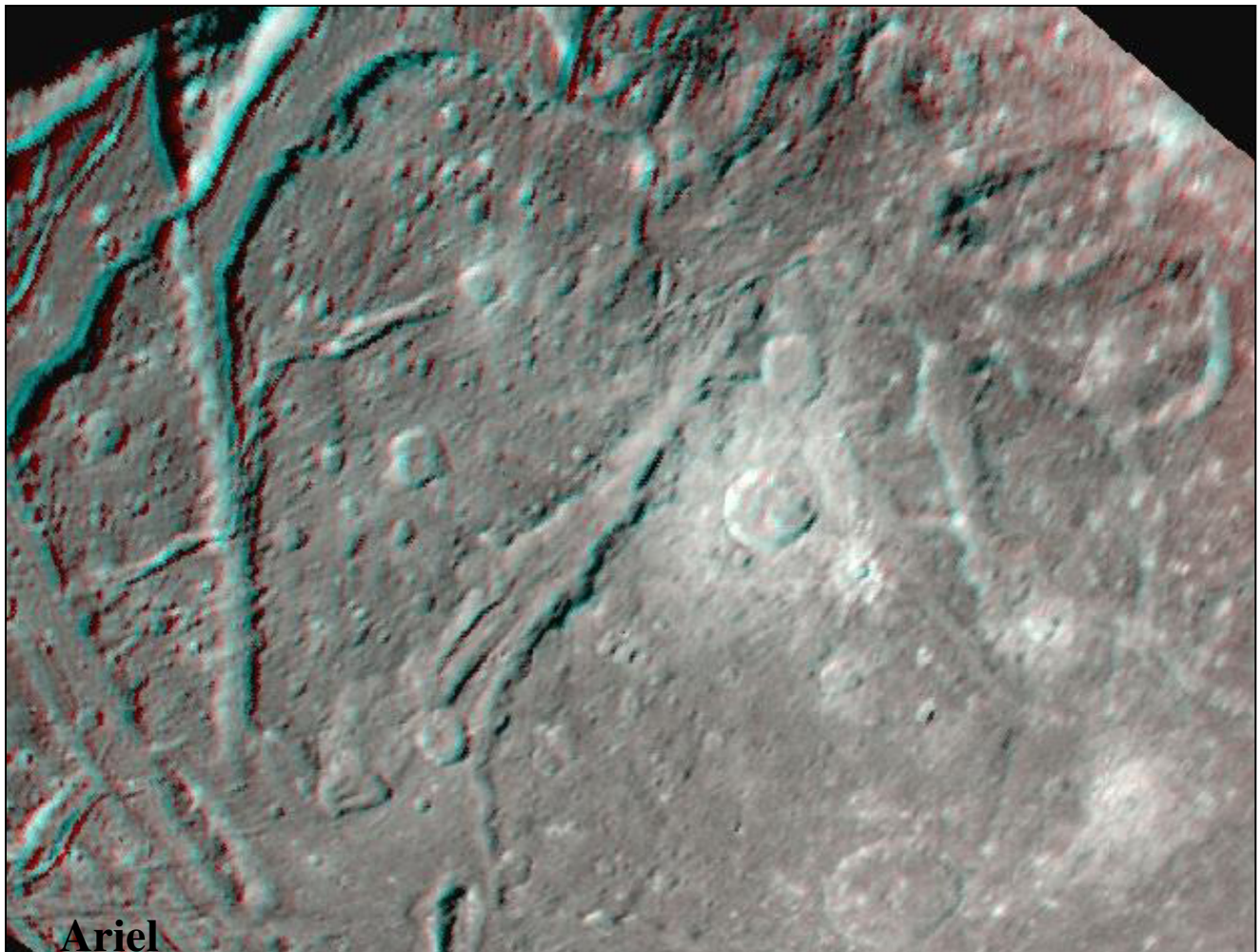
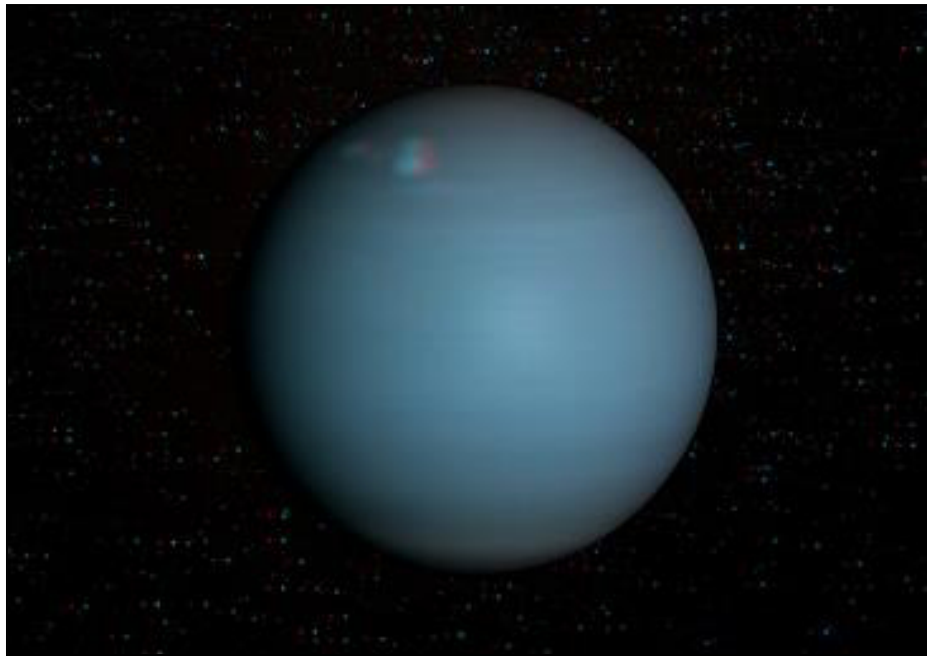
Riugu

Vesta

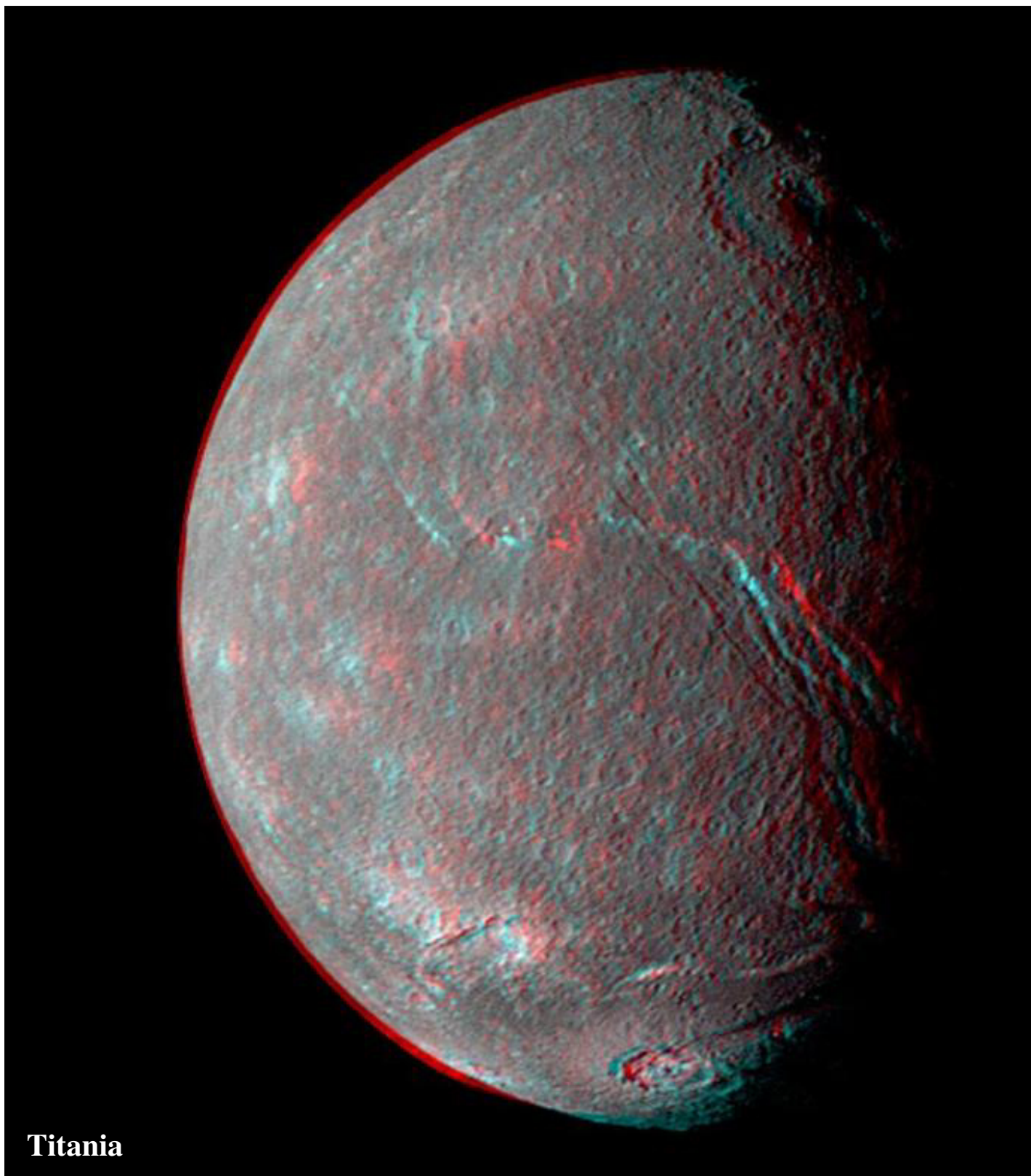




Urano



Ariel



Titania

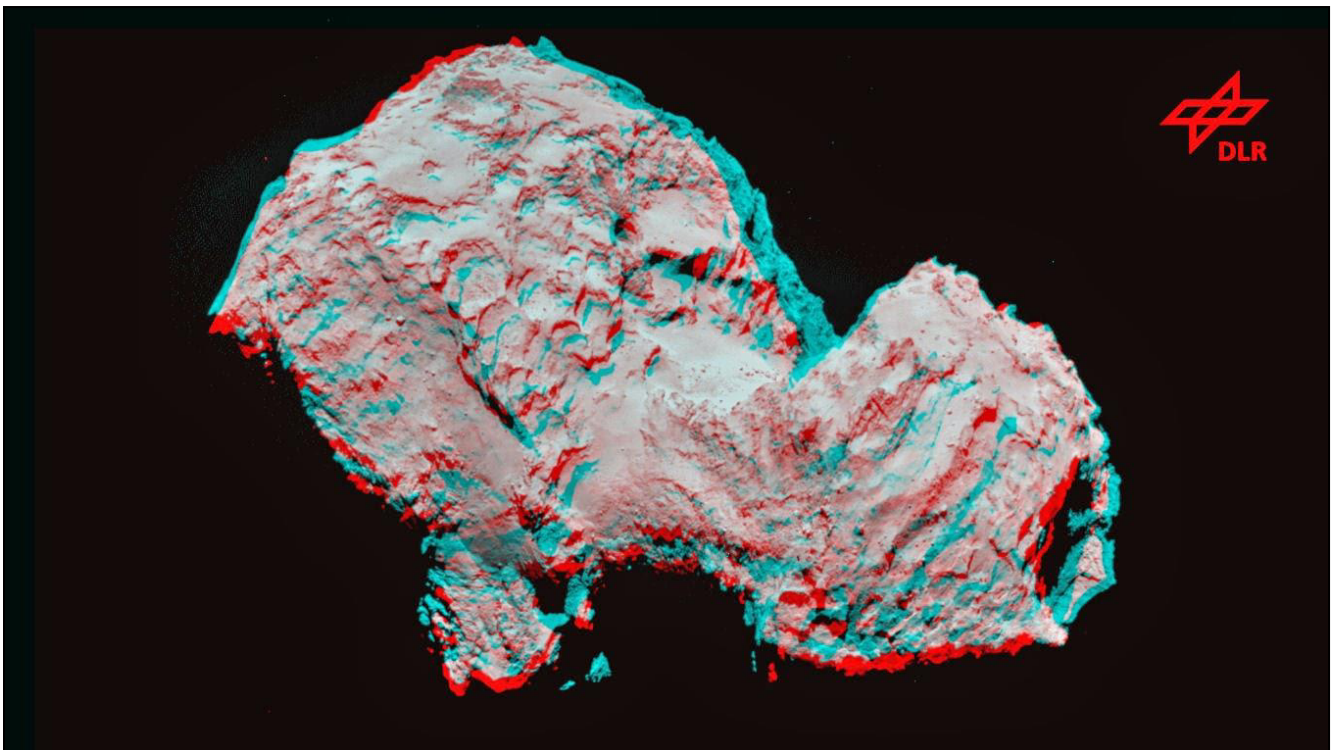
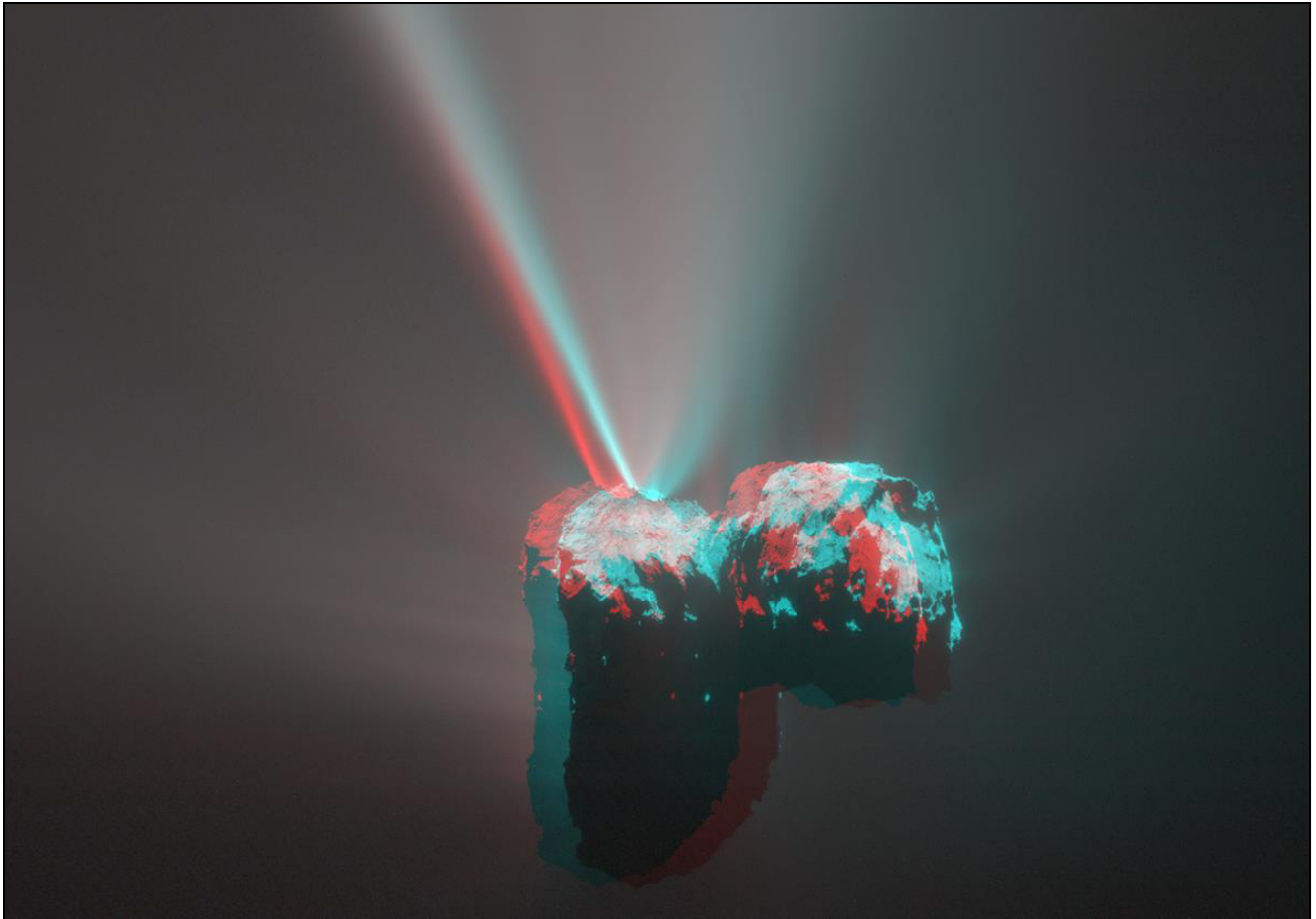


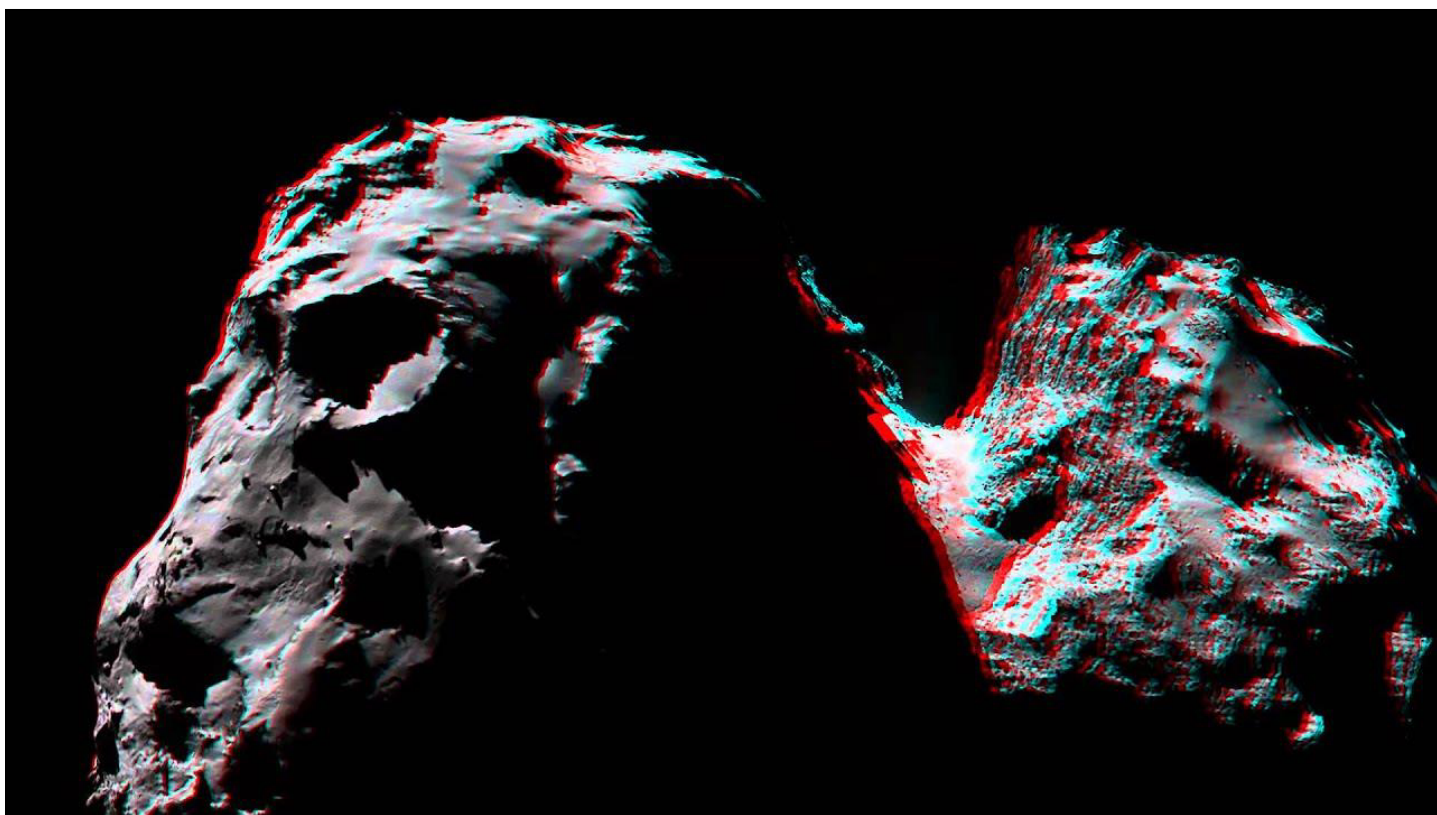
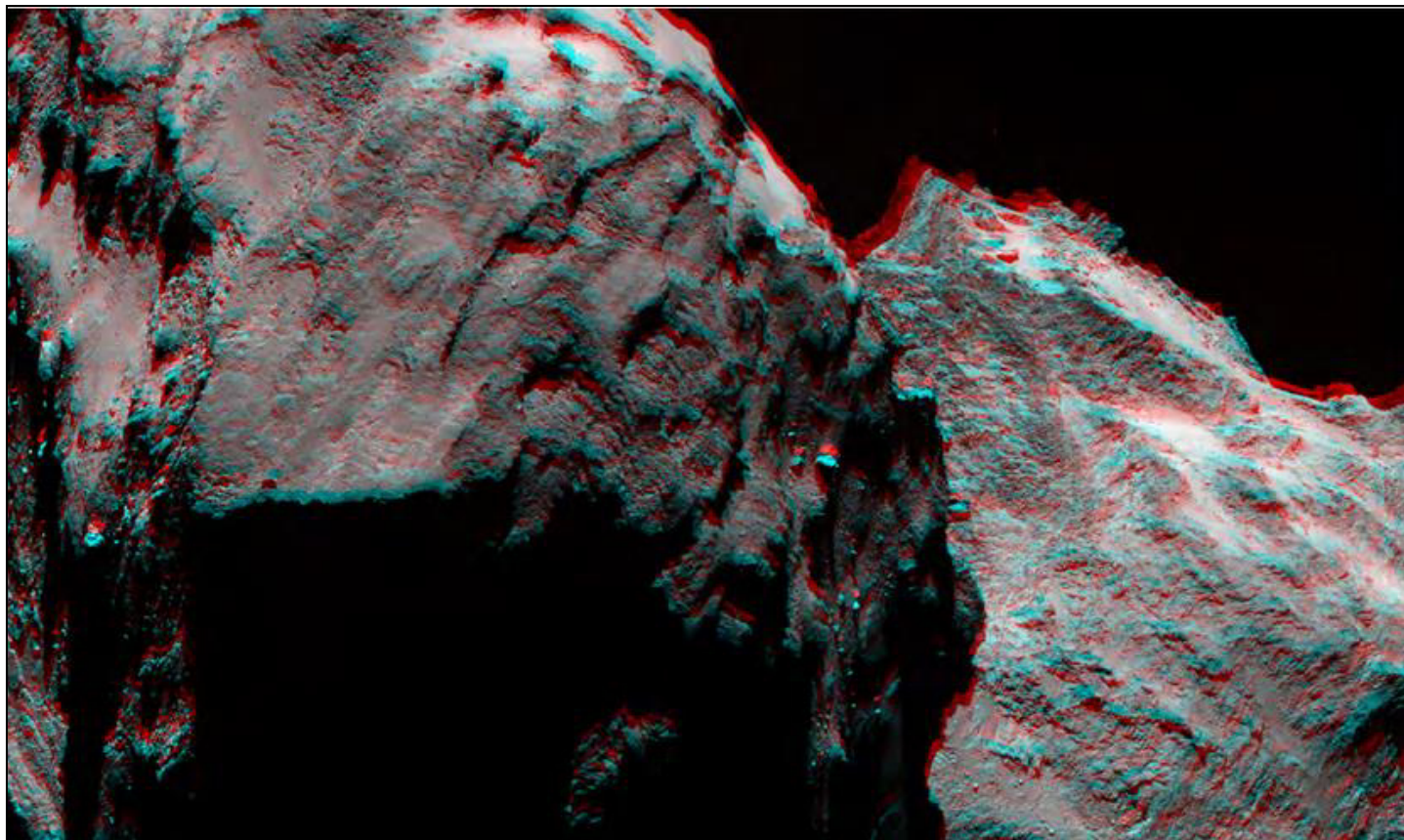
Neptuno



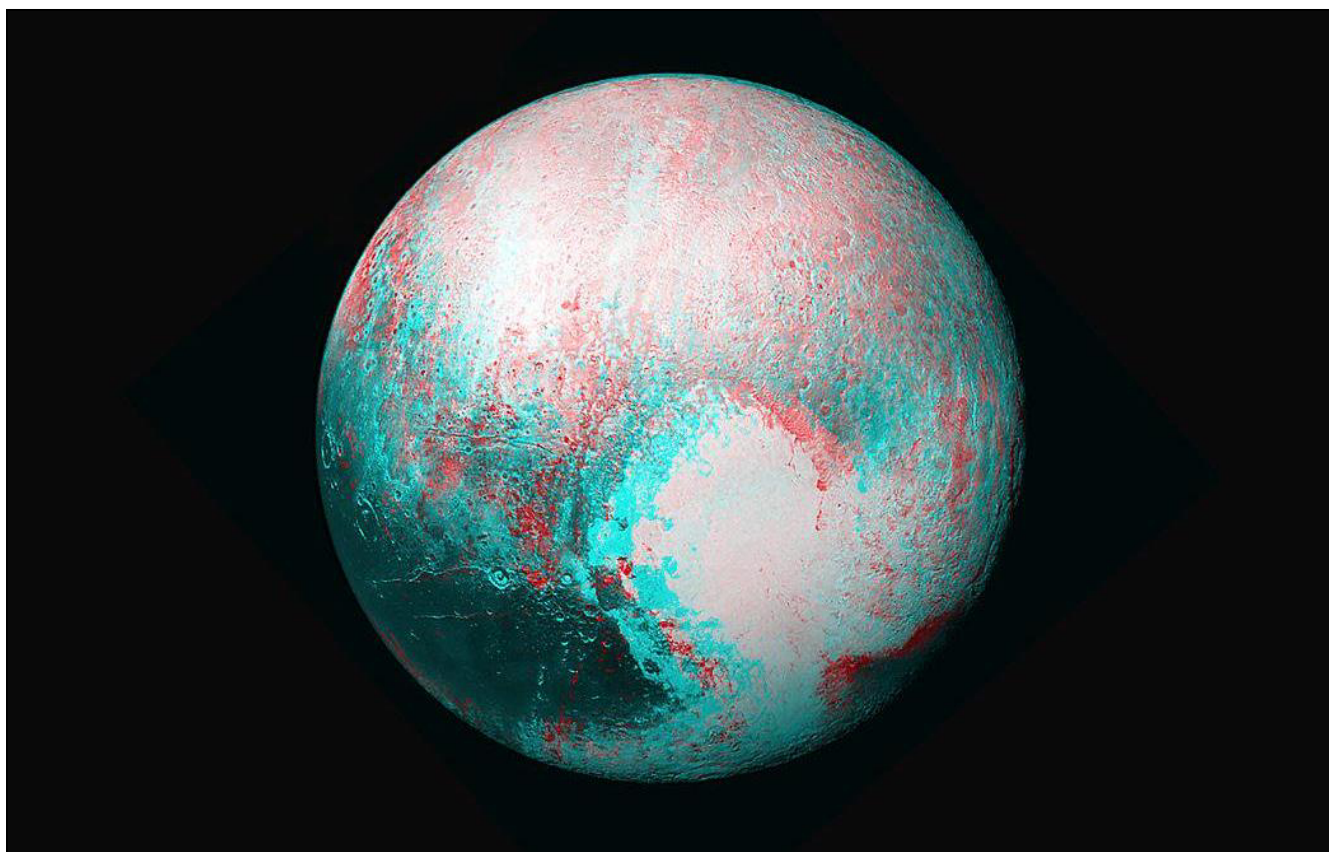
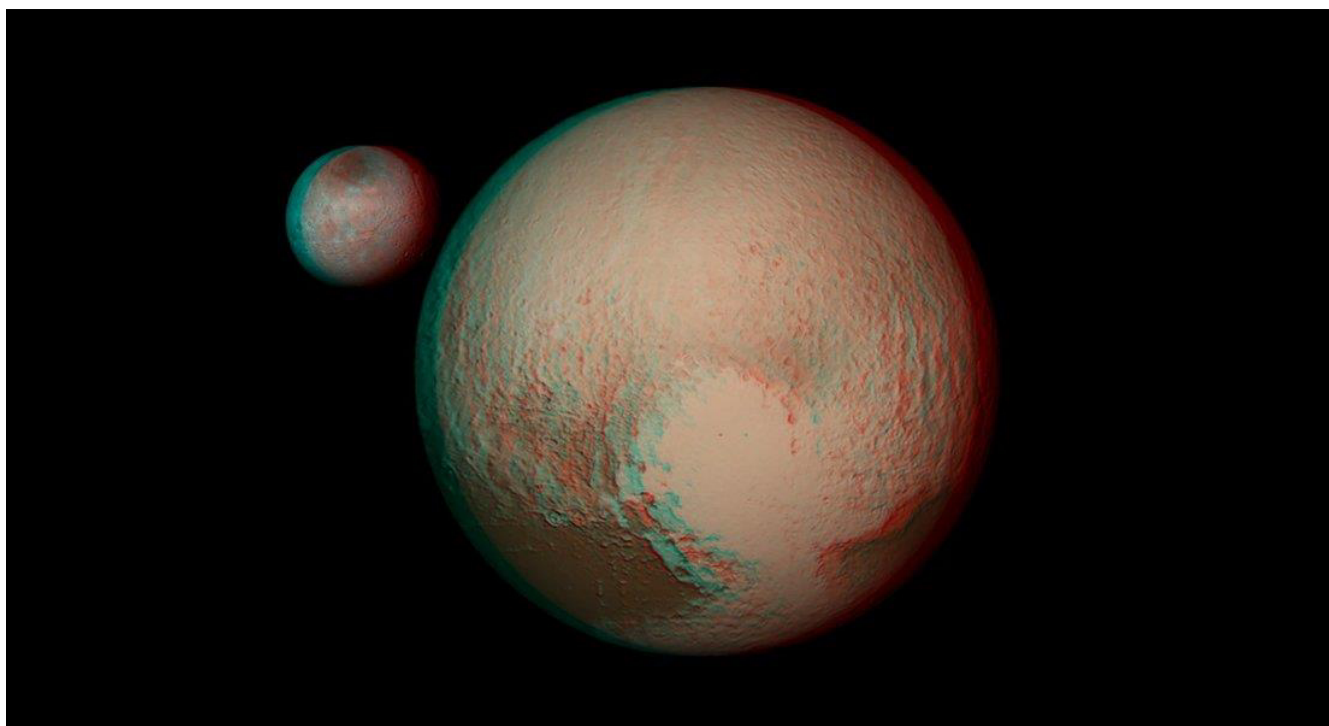
Cometas



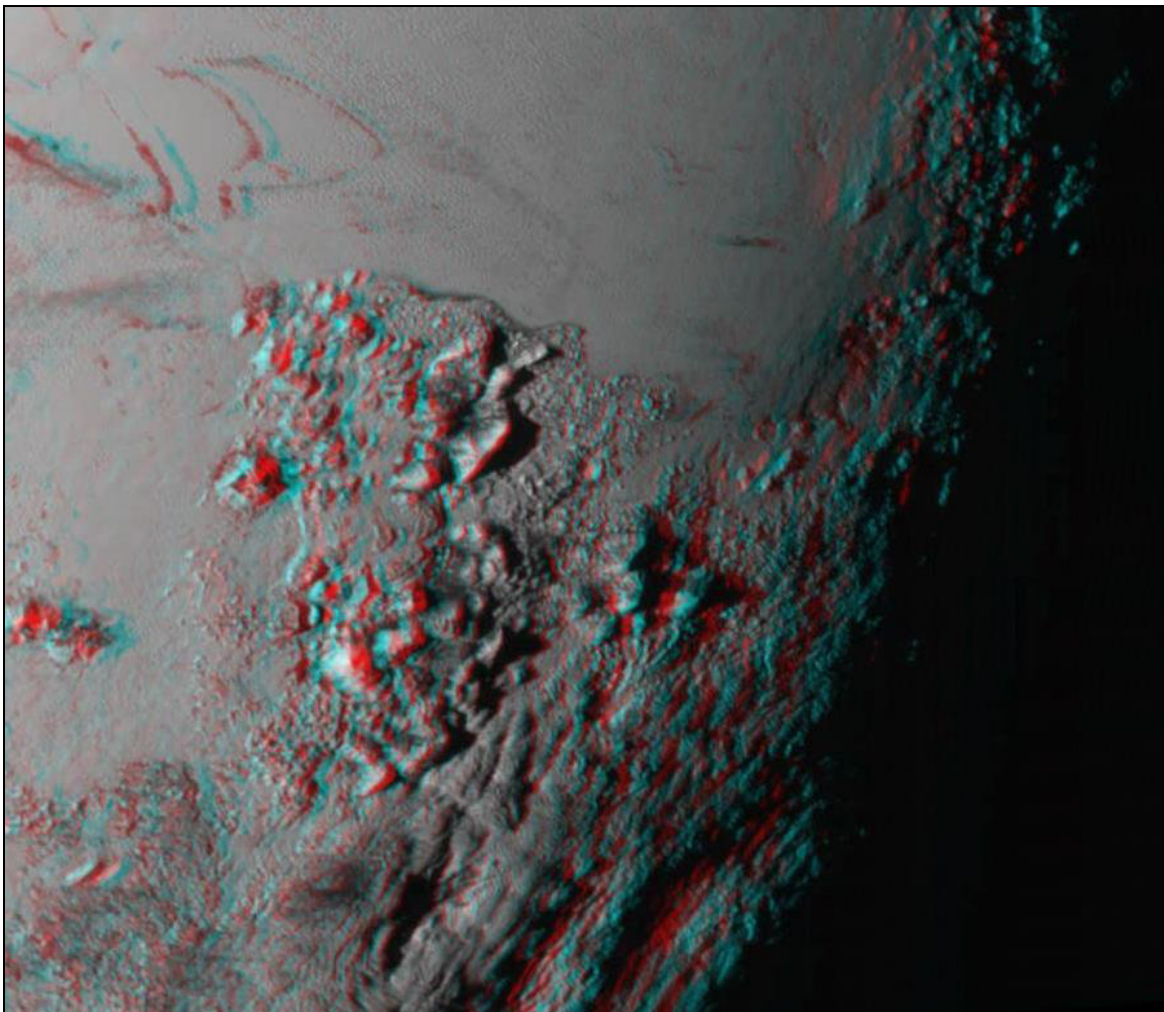
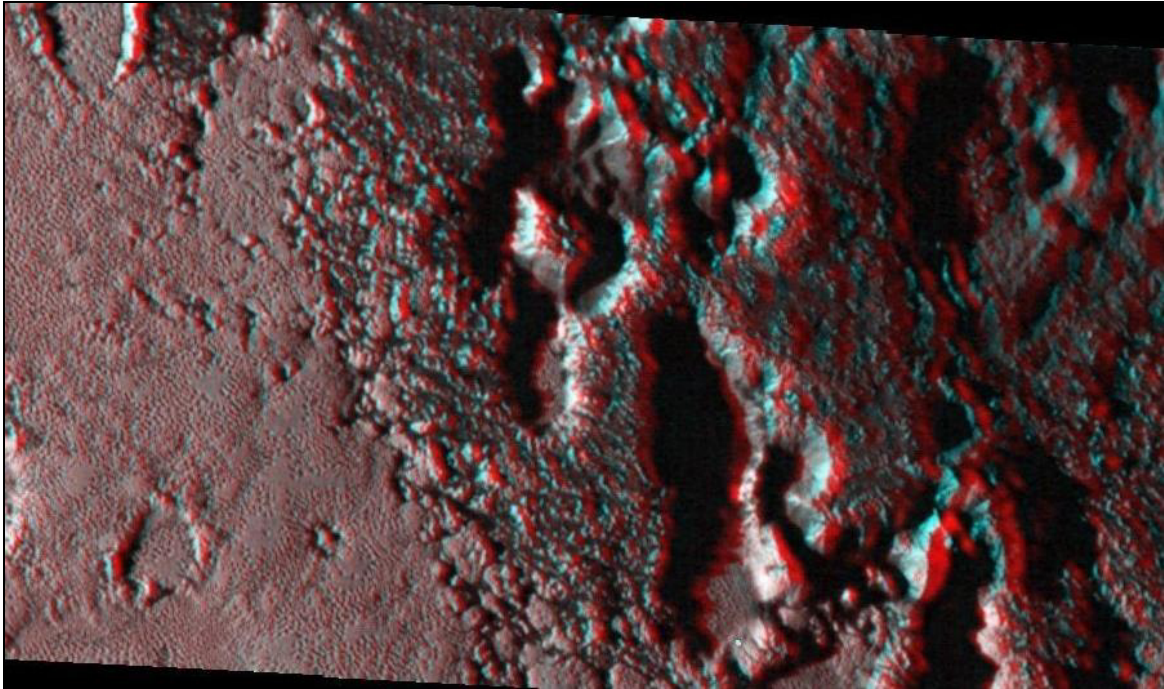


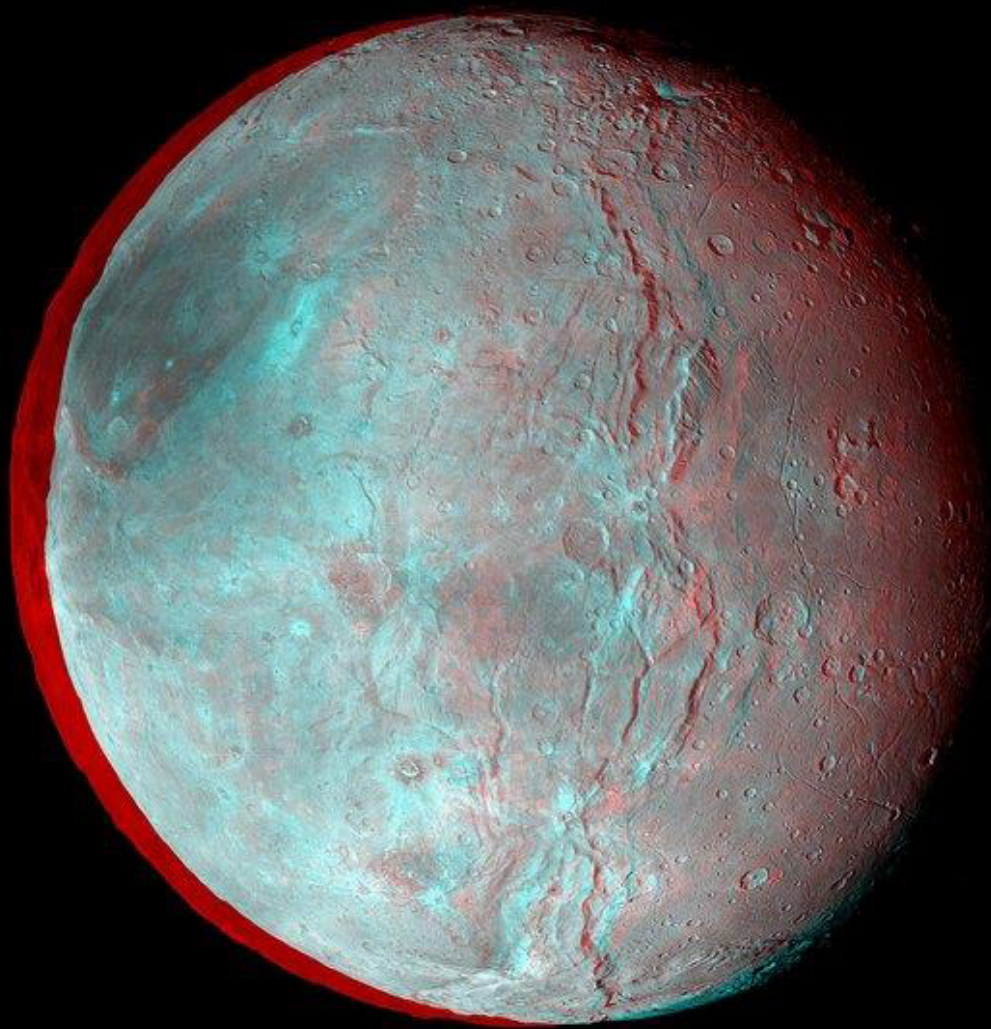


Plutón

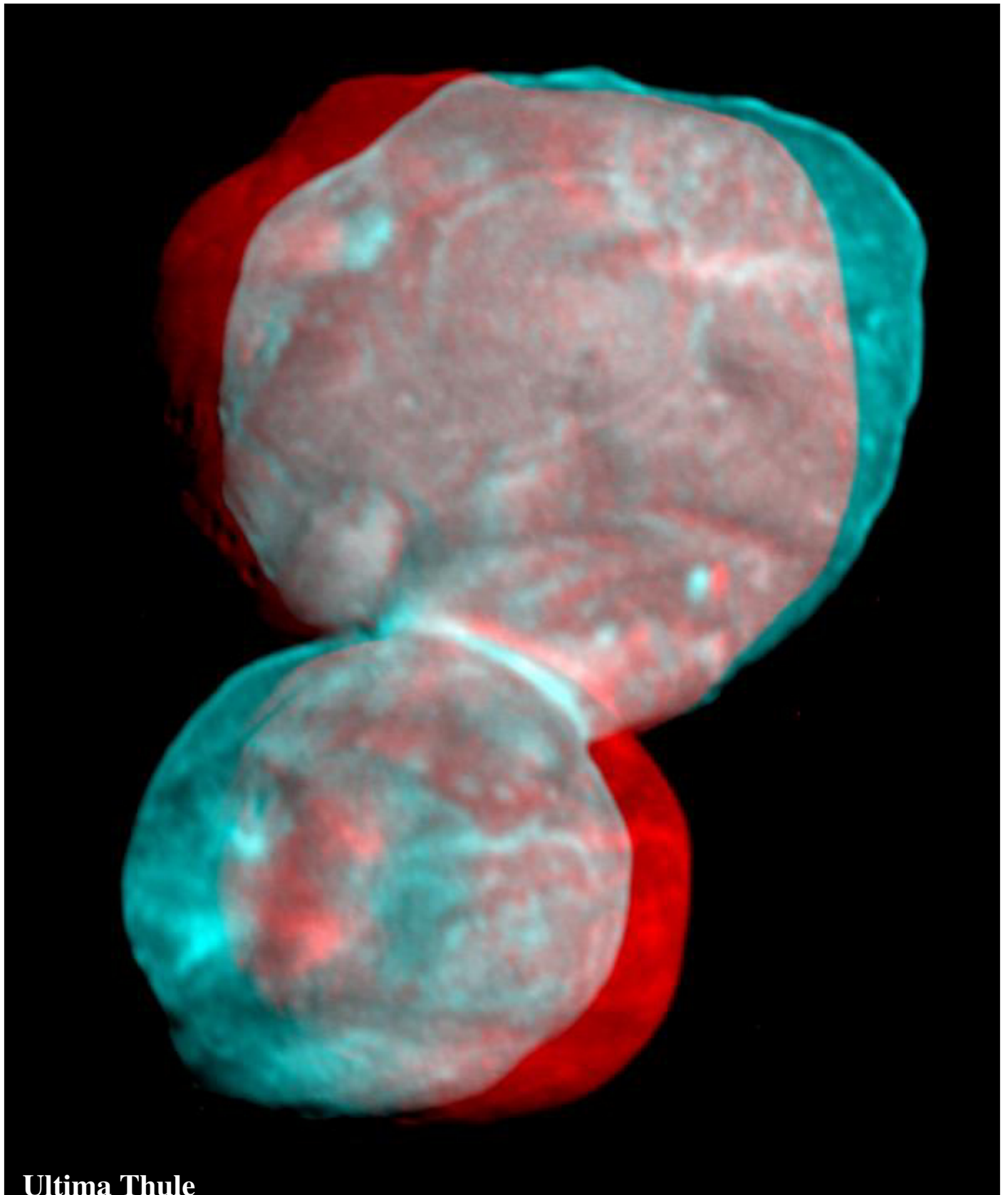








Caronte



Ultima Thule





Noticias

Contenidos astronómicos educativos

A través del canal de Youtube de la Sociedad Lunar Argentina (SLA) se los invita a disfrutar del ciclo de charlas educativas Café Lunar y a diversos videos que tratan temas sobre astronáutica observaciones de la Luna, Sistema Solar, instituciones, etc, aquí los correspondientes enlaces.

Selenografía

<https://www.youtube.com/watch?v=Ydq6eYM7OMQ&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=12>

Zonas brillantes de corta duración en el amanecer lunar

<https://www.youtube.com/watch?v=MCrm4wmTM0&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=3>

Cráteres con rayos brillantes (en Luna llena)

<https://www.youtube.com/watch?v=-5KqLI2mrsc&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=15>

Un paseo por Mare Crisium

<https://www.youtube.com/watch?v=3GNlaPnyVwY&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=18>

Que se puede observar en un eclipse de Luna

<https://www.youtube.com/watch?v=0dYK5S-zvsk&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=19>

Observación amateur de Dorsa lunares

<https://www.youtube.com/watch?v=48aa9257olY&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=16>

Mercurio y su observación

<https://www.youtube.com/watch?v=Tn3IvAQmYEO&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh>

Exploración del planeta Venus

<https://www.youtube.com/watch?v=7nFz-iCDLJo&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=14>

Observación de cometas, magnitud visual y fotométrica

<https://www.youtube.com/watch?v=SFeJIS7VChA&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=4>



Observación de meteoros, las Áridas

<https://www.youtube.com/watch?v=optq4-pkXYo&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=17>

Trapecio Austral, observando desde Mar del Plata, Argentina

<https://www.youtube.com/watch?v=CfjDPcxpVYE&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=5>

Dial Radio/TV, observación lunar por aficionados

<https://www.youtube.com/watch?v=LeGtfCrefTs>

LIADA, observación amateur de la Luna

https://www.youtube.com/watch?v=ttCN_hWf8R4

LIADA, regreso a la Luna... y mas allá

<https://www.youtube.com/watch?v=21pepk5-8eQ>

LIADA, estudios científicos de los Fenómenos Lunares Transitorios

<https://www.youtube.com/watch?v=UO8UFoQen7E>

Bases lunares, historias y perspectivas

<https://www.youtube.com/watch?v=rELEiz6pimw&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=8>

Bases lunares, desafíos de la vida en la Luna

https://www.youtube.com/watch?v=u_A53QQwbzs&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=9

Bases lunares, colonización

<https://www.youtube.com/watch?v=1-ne2WBy2uE&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=10>

Semana Internacional del Espacio, 50 años Apollo-15 - Investigando Palus Putredinis

<https://www.youtube.com/watch?v=UvpEzgOqyAY&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=11>

Robertito, un proyecto lunar argentino

https://www.youtube.com/watch?v=F_7MRfraM7E&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=13

Cohetería en el aula

https://www.youtube.com/watch?v=K-pEeY6T_AQ&list=PLTC9b72fieqUAbR1OLMk-hZhx238bKJyh&index=6

Artemis 1, la reconquista de la Luna

<https://www.youtube.com/watch?v=MNAExx9N0JQ>



Fuentes de información y fotos vertidas en la publicación

China National Space Agency (CNSA)

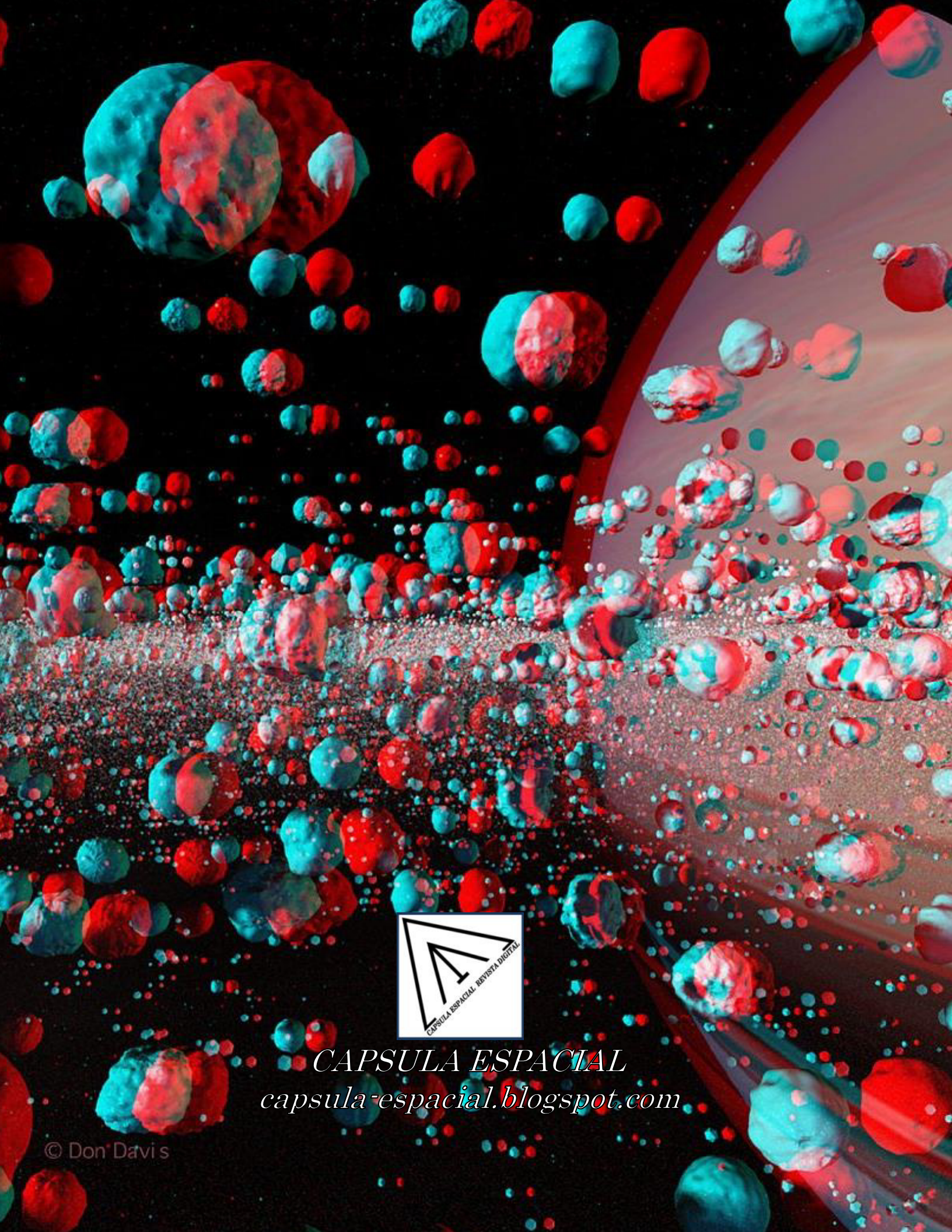
German Aerospace Center (DLR)

European Space Agency (ESA)

Don Davis

National Aeronautics and Space Administration (NASA)





CAPSULA ESPACIAL
capsula-espacial.blogspot.com